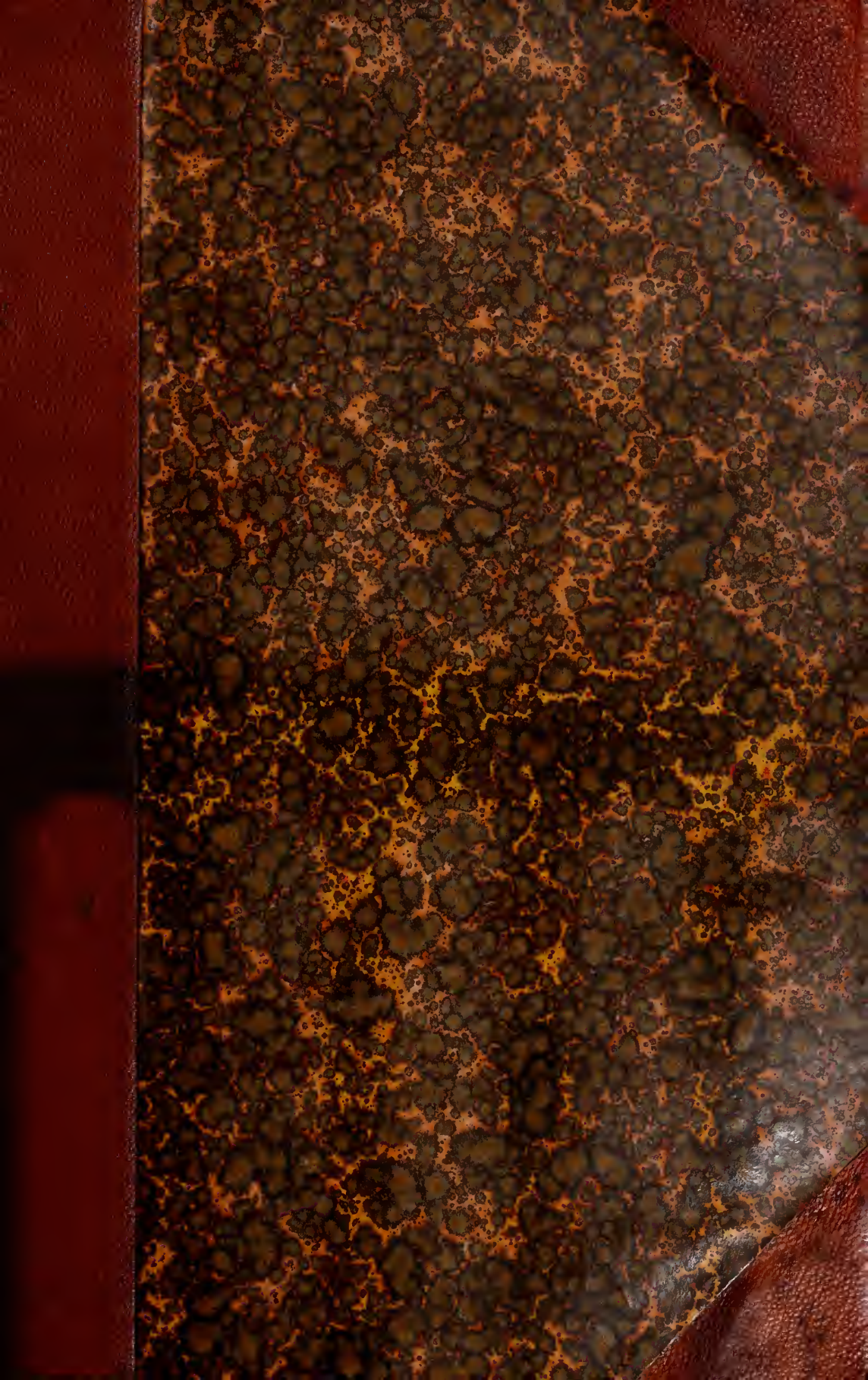

Just's
Botanischer Jahresbericht

Systematisch geordnetes Repertorium

der

Botanischen Literatur aller Länder

Begründet 1873

Unter Mitwirkung von

J. Boldingh in Utrecht, C. Brick in Hamburg, C. Brunner in Hamburg, C. De Bruyker in Gent, K. v. Dalla-Torre in Innsbruck, G. Denys in Hamburg, K. Domin in Prag, A. Eichinger in Halle, K. Fedde in Glogau, B. Fedtschenko in St. Petersburg, W. Gothan in Berlin, H. Harms in Berlin, F. Höck in Perleberg, O. Hörich in Berlin, G. Lakon in Tharandt, E. Lemmermann in Bremen, B. Lynge in Kristiania, A. Luisier in San Fiel (Portugal), M. Möbius in Frankfurt a. M., R. Muschler in Steglitz, F. W. Neger in Tharandt, R. Otto in Proskau, H. E. Petersen in Kopenhagen, R. Pilger in Berlin, H. Potonié in Berlin, E. Riehm in Dahlem, H. Schnegg in Weihenstephan, C. K. Schneider in Wien, K. J. F. Skottsberg in Upsala, R. F. Solla in Pola, P. Sorauer in Schöneberg-Berlin, P. Sydow in Schöneberg-Berlin, Z. v. Szabó in Budapest, F. Tessendorff in Steglitz, E. Ulbrich in Dahlem, A. Voigt in Hamburg, A. Weisse in Zehlendorf-Berlin, H. Winkler in Breslau, A. Zahlbruckner in Wien

herausgegeben von

Dr. F. Fedde
Deutsch-Wilmersdorf-Berlin.

Fünfunddreissigster Jahrgang (1907)

Dritte Abteilung.

Novorum generum, specierum, varietatum, formarumque Siphonogamarum Index. Teratologie. Pflanzengeographie von Europa 1907. Pteridophyten 1907. Technische und Kolonialbotanik 1907. Autorenregister. Sachregister.

Leipzig
Verlag von Gebrüder Borntraeger
1911

Für den Inhalt der einzelnen Berichte sind die Herren Mitarbeiter selbst verantwortlich.
Nachdruck von einzelnen Referaten nur mit Quellenangabe gestattet.

2471

Druck von A. W. Hayn's Erben (Curt Gerber), Potsdam.

Vorrede.

Ich schliesse diesen Band, der leider durch die Säumigkeit einiger Mitarbeiter stark im Rückstande geblieben ist, in der Hoffnung, auch vom nächsten Bande (1908) bald den Abschluss bringen zu können.

F. Fedde.

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorrede III

Verzeichnis der Abkürzungen für die Titel von Zeitschriften VII

XVIII. Novorum generum, specierum, varietatum, formarumque Siphonogamarum Index. Zusammengestellt von Fr. Fedde 1—238

XIX. Teratologie. Von O. Penzig (Genua) . . . . . 239—266

XX. Pflanzengeographie von Europa 1907. Von F. Tessendorff 267—514

Autorenverzeichnis 506

1. Arbeiten über Europa und über mehrere Pflanzengebiete sowie Bezirke 268

2. Nordeuropa.

a) Norwegen und Schweden 293

b) Finnland 299

3. Mitteleuropäisches Pflanzenreich.

a) Dänemark und Schleswig-Holstein 303

b) Deutsche Ostseeländer (ausser Schleswig-Holstein) . . 307

c) Nordostdeutscher Binnenlandsbezirk (bis zu den schlesischen Gebirgen einschliesslich) 312

d) Nordwestdeutschland (mit Einschluss Westfalens) . . . 318

e) Mitteldeutschland (Herzynischer Bezirk) 322

f) Rheinischer Bezirk 325

g) Süddeutschland (Bayern und Württemberg) 331

h) Schweiz (und Allgemeines über die Alpen) 340

i) Österreichische Alpenländer 358

k) Österreichische Sudetenländer 367

4. Osteuropa.

a) Karpathenländer 372

b) Balkanländer 383

c) Europäisches Russland (ausser Finnland) 388

5. Westeuropäisches Pflanzengebiet.

a) Island und Färöer 406

b) Britische Inseln 407

c) Niederlande und Belgien 431

d) Frankreich 436

Seite

6. Mittelländisches Pflanzenreich.
a) Iberische Halbinsel 466
b) Italien (mit Korsika und Malta) 479
c) Küstenland, Kroatisches Litorale, Dalmatien 498
d) Griechenland und Kreta 501
Nachträge und Zusätze 502
Naturdenkmäler usw. 505

XXI. Pteridophyten 1907. Von C. Brick . . . . . 515—592
Autorenverzeichnis 515
1. Lehrbücher, Allgemeines 518
2. Keimung, Prothallium, Befruchtung, Apogamie 519
3. Morphologie, Anatomie, Physiologie und Biologie der Sporenpflanze 527
4. Sori, Sporangien, Sporen, Aposporie 548
5. Pflanzengeographie, Systematik, Floristik 551
6. Gartenpflanzen 579
7. Bildungsabweichungen, Missbildungen 582
8. Krankheiten, Beschädigungen 583
9. Medizinisch-pharmazeutische und sonstige Verwendungen . 584
10. Verschiedenes 585
11. Neue Arten und Namen von Pteridophyten 1907 587

XXII. Technische und Kolonialbotanik 1907. Von A. Voigt . . 593—686
I. Allgemeine Lehr- und Handbücher usw. 593
II. Nutzpflanzen und Kulturen in verschiedenen Ländern.
1. Allgemeines 594
2. Kolonialinstitute, Kolonialgärten 594
3. Asien 595
4. Afrika 596
5. Amerika 600
6. Südsee 601
III. Tropische Agrikultur.
1. Allgemeines 601
2. Bewässerung 602
3. Boden und Düngung 602
4. Futterpflanzen 604
5. Viehzucht, Bienen, Seidenraupen 606
6. Krankheiten und Schädlinge 607
7. Unkräuter 610
8. Verschiedenes 611
IV. Einzelne Produkte.
1. Nahrungsmittel 612
2. Obst 619
3. Zucker 626
4. Alkohol 628
5 Genussmittel 629
6. Gewürze 636
7. Drogen 638
8. Farb- und Gerbstoffe 640

Seite

9. Holz 642
10. Fasern 646
11. Fette, Öle 659
12. Pflanzenschleime 667
13. Balsame 667
14. Harze, Kopale 667
15 Ätherische Öle 668
16. Kautschuk, Guttapercha, Balata 670

Autorenregister. Von P. Sydow . . . . . 687—732
Sach- und Namenregister. Von P. Sydow . . . . . 733—1043

Verzeichnis der Abkürzungen für die Titel von Zeitschriften.

Act. Hort. Petrop. = Acta horti Petropolitani.
Allg. Bot. Zeitschr. = Allgemeine Botanische Zeitschrift, ed. Kneucker.
Amer. Bot. = The American Botanist.
Ann. of Bot. = Annals of Botany.
Ann Mycol. = Annales mycologicae.
Ann. Soc. Bot. Lyon = Annales de la Société Botanique de Lyon.
Arch. Pharm. = Archiv für Pharmazie, Berlin.
Belg. hortic. = La Belgique horticole.
Ber. D. Bot. Ges. = Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft.
Bot. Centrbl. = Botanisches Centralblatt.
Bot. Gaz. = The Botanical Gazette.
Bot. Mag. = The Botanical Magazine.
Bot. Mag. Tokyo = Botanical Magazine Tokyo.
Bot. Not. = Botaniska Notiser.
Bot. Tidssk. = Botanisk Tidsskrift.
Bot. Zeit. = Botanische Zeitung.
Bryol. = The Bryologist.
Bull. Ac. Géogr. bot. = Bulletin de l'Académie internationale de Géographie botanique.
Bull. Mus. Paris = Bulletin du Museum d'Histoire Naturelle de Paris.
Bull. N. Y. Bot. Gard. = Bulletin of the New York Botanical Garden.
Bull. Soc. Bot. France = Bulletin de la Société Botanique de France.
Bull. Soc. Bot. Lyon = Bulletin mensuel de la Société Botanique de Lyon.
Bull. Soc. Bot. It. = Bulletino della Società botanica italiana. Firenze.
Bull. Soc. Linn. Bord. = Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux.
Bull. Soc. Bot. Moscou = Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou.
Bull. Torr. Bot. Cl. = Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York.
C. R. Ac. Sci. Paris = Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris.
Engl. Bot. Jahrb. = Engler's Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie.
Fedde, Rep. spec. nov. = Repertorium specierum novarum regni vegetabilis ed. F. Fedde.
Gard. Chron. = The Gardeners' Chronicle.
Gartenfl. = Gartenflora.
Jahrb. wiss. Bot. = Pringsheims Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik.
Journ. de Bot. = Journal de botanique.
Journ. hort. Soc. = The Journal of the Royal Horticultural Society.
Journ. of Bot. = The Journal of Botany.
Journ. of Myc. = Journal of mycology.
Journ. Linn. Soc. Lond. = Journal of the Linnean Society of London, Botany.
Journ. Microsc. Soc. = Journal of the Royal Microscopical Society.
Meded. Plant ... Buitenzorg = Mededeelingen uit's Land plantentuin te Buitenzorg.

Minnes. Bot. St. = Minnesota Botanical Studies.

Mlp. = Malpighia, Genova.

Math. Term. Ert. = Mathematikai és Természetud Értesitö. (Math. u. Naturwiss. Anzeiger herausg. v.d. Ung. Wiss. Akademie.)

Monatsschr. Kaktkd. = Monatsschrift für Kakteenkunde.

Mon. Jard. bot. Tiflis. = Moniteur du Jardin Botanique de Tiflis.

Naturw. Wochenschr. = Naturwissenschaftliche Wochenschrift.

Növ. Közl. = Növenytani Közlemények (Botanische Mitteilungen).

Nuov. Giorn. Bot. It. = Nuovo giornale botanico italiano, nuova serie. Memorie della Società botanica italiana. Firenze.

Nuov. Not. = La Nuova Notarisia.

Östr. Bot. Zeitschr. = Österreichische Botan. Zeitschrift.

Österr. Gart.-Ztg. = Österreichische Garten-Zeitung.

Ohio Nat. = Ohio Naturalist.

Orch. Rev. = The Orchid Revier.

Philipp. Journ. Sci. = The Philippine Journal of Science.

Proc. Amer. Acad. Boston = Proceedings of the American. Academy of Arts and Sciences, Boston.

Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia = Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia.

Proc. Calif. Ac. Sci. = Proceedings of the California Academie of Sciences.

Rend. Acc. Linc. Roma = Atti della R, Accademia dei Lincei, Rendiconti. Roma.

Rev. hort. = Revue horticole.

Sitzb. Akad. München = Sitzungsberichte der Königl. Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München.

Sitzb. Akad. Wien = Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften zu Wien.

Sv. Bot. Tidsk. = Svensk Botanisk Tidskrift.

Sv. Vet. Ak. Handl. = Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm.

Term. Füz. = Természetrajzi Füzetek az állat-, növény-, ásvány-és földtan köréből. (Naturwissenschaftliche Hefte etc., herausgeg. vom Ungarischen National-Museum, Budapest.)

Trans. N. Zeal. Inst. = Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.

Ung. Bot. Bl. = Ungarische Botanische Blätter (Magyar Botanikai Lapok).

Verh. Bot. Ver. Brandenburg = Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg.

Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien = Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellsch. zu Wien.

Vidensk. Medd. = Videnskabelige Meddelelser fra Naturhistorisk Forening Köbenhavn.

XVIII. Novorum generum, specierum, varietatum, formarumque Siphonogamarum Index.

Anni 1907.

Mit Nachträgen aus den früheren Jahren.

Zusammengestellt von **Friedrich Fedde.**

Schriftenverzeichnis zum Index.

1. Bonati, M. G. (**1**) Les *Pédiculaires* de Chine de M. Wilson daus l'herbier du Muséum de Paris. (Bull. Soc. Bot. Fr. LIV [1907]. p. 183—188.)
2. Bornmüller, J. (**5**) Plantae Straussianae sive enumeratio plantarum a Th. Strauss annis 1889—1899 in Persia occidentali collectarum. (Beih. Bot. Centrbl. XX. 2 [1906]. p. 151—196.)
3. Brockmann-Jerosch H. (**1**) Die Pflanzengesellschaften der Schweizer Alpen. I. Teil. Die Flora des Puschlav 1907. 438 pp.; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 156—157.
4. Chevalier, A. (**1**) Novitates florae africanae. (Bull. Soc. Bot. Fr. LIV. mém. 8—10 [1907]. p. 1—30.)
5. Cogniaux, A. (**1**). (Bull. Soc. R. Bot. Belgique XLIII [1906]. p. 266 bis 356.) — Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 54—60. V (1908). p. 312—317. VI (1908). p. 55—63.
6. Donnell-Smith (**1**) Undescribed plants from Guatemala and other central american republics XIX in Bot. Gaz. XIV (1907). p. 108—117.
7. Dubard, M. et Dop, P. (**1**) Description de quelques espèces nouvelles de Madagascar. (Bull. Soc. Bot. Fr. LIV [1907]. p. 155—161.)
8. Engler, A. (**1**) *Linaceae* africanae II in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 45—47.
9. — (**1**) *Campanulaceae* africanae ibid. p. 48—49.
10. — (**1**) *Rhizophoraceae* africanae ibid. p. 50—56.
11. — (**2**) *Loranthaceae* africanae II ibid. p. 521—542.
12. — (**2**) *Moraceae* africanae IV ibid. p. 543—549.
13. — (**2**) *Guttiferae* africanae ibid. p. 555—572.
14. Finet, M. E.-A. (**1**) Classification et énumeration des Orchidées africaines de la tribu des Sarcanthées. (Bull. Soc. Bot. Fr. LIV. mém. 9 [1907]. p. 1—65.)

15. Fitzgerald, W. V. (**1**) Additions to the West Australian Flora. (Journ. West Australian Nat. Hist. Soc. n. I. 1904. p. 3–36.)
16. — (**2**) Some new species of West Australian plants. (l. c. n. II [1905]. p. 21–31.)
17. Gagnepain, F. (**3**) Hydrocharitacées nouvelles de l'herbier du Muséum. (Bull. Soc. Bot. Fr. LIV [1907]. p. 538—544.)
18. — (**2**) Zingibéracées, Marantacées et Musacées nouvelles de l'herbier du Muséum. (l. c. p. 403—413.)
19. — (**1**) Zingibéracées nouvelles de l'herbier du Muséum. (l. c. p. 111—115. 161—170.)
20. Gilg, E. (**1**) *Flacourtiaceae* africanae in A. Engler, Beitr. Flor. Afr. XXXII in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 444—518.
21. Hamet, M. R. (**1**) Observations sur le genre *Drosera*. (Bull. Soc. Bot. Fr. LIV [1907]. p. 26—38. 53—76.)
22. Harms, H. (**1**) *Leguminosae* africanae IV in Engl. Beitr. Fl. Afr. XXXI in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 15—44.
23. Hayata, B. (**1**) Contributions to the Alpine Flora of Formosa. I. (Tokyo Bot. Mag. XX [1906]. p. 13—22.)
    Siehe Bemerkungen zu Makino **1**.
24. (**2**) Contributions to the Flora of Mt. Morrison. (l. c. p. 52—56. 58—59. 73—75.)
25. (**3**) Supplements to the Enumeratio Plantarum Formosanarum. (l. c. p. 71—72.)
26. — (**4**) Supplements to the Enumeratio Plantarum Formosanarum. (l. c. XXI [1907]. p. 49—55.)
27. Hayata (**5**) siehe Matsumura et Hayata (**1**).
28. Hieronymus, G. (**1**) *Compositae* andinae I in J. Urban, Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae III. (Engl. Bot. Jahrb. XL [1907]. p. 352—394.)
29. Hochreutiner (**1**) Catalogus Bogoriensis novus. (Bull. Inst. Bot. Buitenzorg XIX [1904]. p. 1—48.)
    Die neuen Arten sind im Index nov. spec. 1905 verzeichnet. — Siehe ferner auch die neuen Diagnosen: Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 347—355.)
30. Knuth, R. (**1**) *Geraniaceae* africanae in Engl., Beitr. Fl. Afr. XXXI in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 62—79.
31. Komarow, V. (**1**) Flora Manshuriae. (Act. hort. Petrop. XXV. 2 (1907). p. 335—835.)
32. Kränzlin, F. (**1**) *Loganiaceae* austro-americanae in J. Urban. Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae III. (Engl. Bot. Jahrb. XL [1907]. p. 306—312.)
33. Krause, K. (**1**) *Rubiaceae* andinae in J. Urban, Plantae novae etc. (Engl. Bot. Jahrb. XL [1907]. p. 312—351.)
34. Léveillé, H. (**1**) Nouvelles espèces de la Chine. (Bull. Soc. Bot. Fr. LIV [1907]. p. 368—371.)
35. Loesener, Th. (**1**) Ein neues *Elaeodendron*. (Engl. Bot. Jahrb. XL [1907]. p. 61.)
36. Maire, R. et Petitmengin, M. (**1**) Etude des plantes vasculaires récoltées en Grèce (1904). (Mat. p. servir à l'étude de la Flore et de la Géogr. bot. de l'Orient fasc. 2 [1907]. 46 pp.); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 2—5.

37. Makino, T. (**1**) Observations on the Flora of Japan. (Tokyo Bot. Mag. XX [1906]. p. 1—12. 23—35. 37—45. 79—86. 87—90. 91—94. 95—97.)
Die Wiedergabe der neuen Arten und Formen aus dem Tokyo Bot. Mag. in Fedde, Rep. nov. spec. muss bis auf weiteres eingestellt werden, da der Raum nicht reicht.
38. — (**2**) Observations on the Flora of Japan. (l. c. XXI [1907]. p. 16—18. 29—36. 56—64. 86—88. 135—142. 154—158. 161—163.)
39. Makino (**3**) siehe Matsumura et Hayata (**1**).
40. Makino et Hayata (**1**) siehe Matsumura et Hayata (**1**).
41. Matsumura et Hayata (**1**) Enumaratio plantarum in Insula Formosa sponte crescentium. (Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII [1906]. 704 pp. 18 tab.) Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 192—199.
42. Moore, M. (**1**) Alabastra diversa. Part XIV (Journ. of Bot. XLV (1907). p. 41—53. 87—98. 226—233. 263—268. 329—334. 404—406.)
43. Murbeck, Sv. (**1**). (Lunds Univ. Arsskr. N. F. Afd. 2. Bd. 1. n. 4; Bd. 2. n. 1 [1905]); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 200—213.
44. Muschler, R. (**1**) *Cruciferae* andinae in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 267—277.
45. Nelson, A. (**1**) in: Proc. Biol. Soc. Washington XX (1907). p. 33—40; ferner auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 216—220.
46. Pilger, R. (**1**) *Santalaceae* africanae in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 57—59.
47. — **2** *Gramineae* africanae l. c. p. 80—85.
48. Robinson, B. L. (**5**) New or otherwise noteworthy Spermatophytes, chiefly from Mexico. (Proc. Amer. Ac. XLIII [1907]. p. 21—48.)
49. Rusby, Henry H. (**1**) An Enumeration of the Plants collected in Bolivia by Miguel Bang. Part IV. (Bull. N. Y. Bot. Gard. IV. n. 14 [1907]. p. 309—470.)
50. Rydberg, Axel (**1**) Studies on Rocky Mountain Flora XVII (Bull. Torr. Club XXXIV (1907). p. 35—50.
51. Schinz, H. (**1**) Plantae Menyharthianae. (Denkschr. Kais. Ak. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. LXXVIII [1905]. p. 367—445.) — Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 335—338.
52. Schlechter, R. (**1**) Beiträge zur Kenntnis der *Asclepiadaceen* des Monsungebietes. (Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). Beibl. no. 92. 1—19.)
53. — **2** Beiträge zur Kenntnis der Flora von Neu-Kaledonien. (Engl. l. c. no. 92. p. 20—45.)
54. Smith, J. J. (**1**) Die Orchideen von Java. 1. Nachtrag. (Bull. Dept. Agric. Indes Néerl. XIII [1907]. p. 1—78); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 289—305.
55. Sodiro, A. (**1**) Plantae ecuadorenses. V. (Engl. Bot. Jahrb. XL (1907) Beibl. no. 91. p. 39—51.)
56. Stapf, O. (**1**) Eine neue *Utricularia* vom Kingagebirge. (Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 60.)
57. Terracciano, N. (**1**) (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XIV [1907]. p. 117—220); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 136—143.
58. Thellung, L. (**1**) Beiträge zur Kenntnis der Schweizer Flora (VIII). 1. Beiträge zur Adventivflora der Schweiz. (Ex: Vierteljahrsschrift Naturf. Ges. Zürich LII [1907]. p. 434—473); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 360—369.

59. Ule, E. (**1**) Die Pflanzenformationen des Amazonengebietes. (Engl. Bot. Jahrb. XL [1907]. p. 114—172.)

60. — (**2**) Beiträge zur Flora der Hylaea nach den Sammlungen von Ules Amazonasexpedition. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg XLVIII [1906]. 1907. p. 117—208.)

61. Valeton, Th. **1** (Bull. Dept. Agric. Indes Néerland. X [1907]. 72pp.); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 377—397.

62. De Wildemann, Em. (**1**) Etudes de Systématique et de géographie botaniques sur la Flore du Bas-et du Moyen-Congo; vol. II (1907). p. 1 atque sequ. (Ann. du Musée du Congo. Botanique. Série V [1907].)

63. Wolff, H. (**1**) *Umbelliferae* austro-americanae in J. Urban, Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae. III. (Engl. Bot. Jahrb. XL [1907]. p. 281—306.)

64. Zobel, A. (**1**) Verzeichnis der im Herzogtume Anhalt und in dessen näherer Umgebung beobachteten Phanerogamen und Gefässkryptogamen. Teil II. 1907. — Die dort enthaltenen neuen Arten siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 300—301.

Gymnospermae.

Cycadales.

Zamia Ulei Dammer apud Ule **2**. p. 116. — Amazonas (Ule n. 5523).

Coniferales.

Abies squamata M. T. Masters in Gard. Chron. 3. ser. XXXIX (1906). p. 299. fig. 121; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 370. — West-China (Wilson n. 3019).

Juniperus horizontalis f. *lobata* Knight in Rhodora IX (1907). p. 202. — Maine (O. W. K. n. 5311).

Picea albertiana S. Brown in Torreya VII (1907). p. 126. — Rocky Mts. (S. Brown n. 796).

P. mariana var. *brevifolia* (Peck) Rehder in Rhodora IX (1907). p. 109. (= *P. brevifolia* Peck, *P. nigra* var. *brevifolia* Rehder.)

P. rubra f. *virgata* Rehder l. c. p. 110 (= *P. nigra* var. *virgata* Rehder.)

P. montigena M. T. Masters in Gard. Chron. 3. ser. XXXIX (1906). p. 146. fig. 56; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 366. — West-China (Wilson n. 3027).

P. complanata M. T. Masters l. c. p. 146; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 366. — Szechuan (Wilson n. 3030. 3031).

Taiwania nov. gen. Hayata in Tokyo Bot. Mag. XXI (1907). p. 22. pl. I. c. fig. Muss nach dem Autor zwischen *Cunninghamia* und *Athrotaxis* gestellt werden.

T. cryptomerioides Hayata **1**. p. 22. — Japan.

Gnetales.

Gnetum Buchholzianum Engl. in Englers Bot. Jahrb. XL (1907). p. 518. — Kamerun (Zenker n. 522. Buchholz, Staudt n. 543).

Angiospermae.

Monocotyledoneae.

Alismataceae.

Alisma arcuatum var. *lanceolatum* (Buchenau) Lunell in Bot. Gaz. XLIII (1907). p. 211 (= *A. lanceolatum* et *A. Plantago lanceolatum* auct. div.)

var. *angustissimum* (Aschers. et Graebn.) Lunell l. c. (= *A. Plantago arcuatum angustissimum* Aschers. et Graebn.)

Caldesia reniformis (D. Don sub *Alisma*) Makino l. c. p. 34 (= *Alisma parnassifolium* F. Muell. = *Al. parn.* β *majus* Micheli = *Cald. parn.* var. *maior* Buchenau = *Al. calophyllum* Wall.). — Japan.

Sagittaria arifolia Nutt. var. *monomorpha* Lunell in Muhlenbergia III (1907). p. 111.

var. *dimorpha* Lunell l. c. p. 111.

var. *polymorpha* Lunell l. c. p. 111.

var. *cuneata* (Sheldon pro spec.) l. c. p. 112.

Amaryllidaceae.

Alstroemeria Fiebrigiana Kränzl. in Ign. Urban, Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae (III) in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 237. — Süd-Bolivia (Fiebrig n. 3013).

Agave Wilsoni Drumm. et Wright in Kew Bull. (1907). p. 322. —? Zentralamerika.

Beschorneria pubescens A. Berger in Gard. Chron. 3. ser. XL (1906). p. 350. fig. 138; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 5. — Mexiko?

Bomarea cruenta Kränzlin in Ign. Urban, Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae III in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 228. — Peru (Weberbauer n. 4395).

B. filicaulis Kränzl. l. c. p. 228. — ibid. (Weberbauer n. 3384).

B. squamulosa Kränzl. l. c. p. 229. — Columbia et Ecuador (Lehmann n. 7783).

B. petraea Kränzl. l. c. p. 229. — Peru (Weberbauer n. 476).

B. Fiebrigiana Kränzl. l. c. p. 230. — Süd-Bolivia (Fiebrig n. 2635).

B. macranthera Kränzl. l. c. p. 230. — Peru (Weberbauer n. 2201).

B. stans Kränzl. l. c. p. 231. — Süd-Bolivia (Fiebrig n. 2405).

B. Engleriana Kränzl. l. c. p. 231. — Peru (Weberbauer n. 3307).

B. isopetala Kränzl. l. c. p. 232. — Ecuador (F. C. Lehmann n. 4609).

B. cuencensis Kränzl. l. c. p. 232. — ibid. (F. C. Lehmann n. 3836 u. 7778).

B. Weberbaueriana Kränzl. l. c. p. 233. — Peru (Weberbauer n. 669).

B. tarmensis Kränzl. l. c. p. 233. — ibid. (Weberbauer n. 1846).

B. endotrachys Kränzl. l. c. p. 234. — ibid. (Weberbauer n. 4431).

B. longipes Kränzl. l. c. p. 234. — Columbien (F. C. Lehmann n. 6037).

B. Bakeriana Kränzl. l. c. p. 235. — ibid. (F. C. Lehmann n. 4545).

B. tribrachita Kränzl. l. c. p. 235. — Peru (Weberbauer n. 2884).

B. sulphurea Kränzl. l. c. p. 236. — ibid. (Weberbauer n. 4109).

B. (Sphaerine) flava Baker apud Rusby **1**. p. 459. — Bolivia (Bang n. 2013).

B. brachypus Kränzl. in Sodiro **1**. p. 40. — Ecuador.

B. grandiceps Kränzl. l. c. — Ecuador (Sodiro n. 174/16).

Crinum congolense De Wildeman in Plantae Laurent. (1907). p. 370. pl. CIX. CX. CXI. — Kongo.

Cr. Vassei Bois in Bull. Mus. Hist. Nat. 1907. p. 444; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 318. — Mozambique.

Cyrtanthus Junodii Beauverd in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 437. c. ic. — Transvaal.

Hippeastrum fuscum Kränzl. in Ign. Urban, Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae (III[1]) in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 237. — Peru (Weberbauer n. 1056).

Hip. soratense Rusby **1**. p. 319. — Bolivia (Bang n. 1624).

Polianthes elongata Rose in Proc. U. S. Nat. Mus. XXIX (1905). p. 437; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 253. — Mexiko.

Stenomesson acaule Kränzl. in Ign. Urban, Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 237. — Peru (Weberbauer n. 1714).

St. Incarum Kränzl. l. c. p. 238. — ibid. (Weberbauer n. 1564).

St. longifolium Kränzl. l. c. p. 239. — Peru (Weberbauer n. 121).

Aponogetonaceae.

Aponogeton natans (L. sub *Saururus*) Engler et Krause in *Aponogetonaceae* in Englers Pflanzenreich IV. 13 (24. Heft) (1906). p. 11 (= *A. monostachyus* L. f. = *A. monostachys* Edgew. = *Spathium monostachyum* Edgew. = *Potomogeton indicus* Roth). — Vorderindien, Monsungebiet, Araukarienprovinz.

Ap. leptostachyus E. Meyer var. *abyssinicus* (Hochst. pro spec.) Engl. et Krause l. c. p. 14. fig. 3. E—J (= *Ouvirandra Hildebrandtii* Hort. Berol.). — Nordafrikanische Steppenprovinz (Schweinfurth n. 137, Ruspoli n. 1453, Schimper n. 1483).

Ap. Rehmannii Oliver var. *hereroensis* (Schinz pro spec.) Engler et Krause l. c. p. 16. — Hereroland (Dinter n. 589. 828).

Araceae.

Amorphophallus campanulatus Blume var. *australasica* J. H. Maiden in Transact. and Proc. R. Soc. South Australia XXIX (1905). p. 207. — Südaustralien.

Anthurium vittariaefolium Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 140 (nom. nud.). — Amazones.

A. gracile Engl. l. c. p. 143 (nom. nud.). — ibid.

A. tenuispadix Engl. l. c. p. 143 (nom. nud.). — ibid.

A. amazonicum Engl. l. c. p. 150 (nom. nud.). — ibid.

A. Uleanum Engl. l. c. p. 151 (nom. nud.). — ibid.

A. parile N. E. Brown apud Rusby **1**. p. 462. — Bolivia (Bang n. 2585).

A. rusticum N. E. Brown apud Rusby **1**. p. 463. — ibid. (Bang n. 2479).

A. coripatense N. E. Brown apud Rusby **1**. p. 463. — ibid. (Bang n. 2311).

A. grande N. E. Brown apud Rusby **1**. p. 464. — ibid. (Bang n. 2312. 2583).

A. Forgeti N. E. Brown in Gard. Chron. 3. ser. XXXIX (1906). p. 161; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 367. — Columbia.

Anubias affinis De Wildem. **1**. p. 16. pl. XXI. — Kongo.

A. Engleri De Wildem. l. c. p. 17. pl. XV (= *A. Afzelii* in Th. Dur. et De Wild., Contrib. Fl. Congo I. p. 65). — ibid.

Hydrosme Chevalieri Engl. in Chevalier **1**. p. 24. — Chari (Chev. n. 8399. 8547. 9189).

H. foetida Engl. l. c. p. 25. — ibid. (Chev. n. 8437).

Hydrosme purpurea Engl. l. c. — Niger (Chev. n. 929).
Philodendron pulchellum Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 142 (nom. nud.). — Amazonas.
Ph. Ernesti Engl. l. c. p. 152 (nom. nud.). — Amazonas.
Stenospermation Rusbyi N. E. Brown apud Rusby **1**. p. 461. — Bolivia (Bang n. 2609).
Stylochiton Chevalieri Engl. in Chevalier **1**. p. 23. — Chari (Chev. n. 8402. 9602).
Syngonium hastifolium Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 138 (nom. nud.). — Amazonas.

Bromeliaceae.

Aechmea amazonica Ule in Ule **2**. p. 136. — Peru (Ule n. 6315).
Ae. boliviana Rusby **1**. p. 456. — Bolivia.
Ae. involucrata Rusby **1**. p. 456. — ibid.
Billbergia oxypetala Ule in Ule **2**. p. 137. — Amazonas (Ule n. 40b).
B. formosa Ule in Ule **2**. p. 138. — Peru (Ule n. 60p).
Bromelia tarapotina Ule in Ule **2**. p. 130. — Peru (Ule n. 6682).
Catopsis latifolia Ule in Ule **2**. p. 142. — Peru (Ule n. 61p).
Cipuropsis Ule nov. gen. in Ule **2**. p. 148.

Den Samen nach zu den *Tillandsieae* gehörig, doch im Habitus von ihnen abweichend. Von *Tillandsia* verschieden durch die röhrig verwachsene Blumenkrone. Von *Vriesea* ebenfalls durch röhrig verwachsene Blumenkrone und den ganzen Habitus verschieden. Am nächsten noch *Guzmania* stehend, sind doch auch von dieser Gattung die Merkmale so verschieden, dass eine neue Gattung aufgestellt werden muss.

C. subandina Ule in Ule **2**. p. 149. — Peru (Ule n. 6684).
Guzmania parviflora Ule in Ule **2**. p. 146. — Peru (Ule n. 55p).
G. tarapotina Ule in Ule **2**. p. 147. — ibid. (Ule n. 6683).
G. brasiliensis Ule in Ule **2**. p. 147. — Manáos (Ule n. 5427).
Nidularium eleutheropetalum Ule in Ule **2**. p. 131. — Amazonas (Ule n. 5364). Peru (Ule n. 6304).
N. myrmecophilum Ule in Ule **2**. p. 132. — Amazonas.
forma *angustifolia* Ule in Ule **2**. p. 132. — ibid. (Ule n. 5365).
forma *latifolia* Ule in Ule **2**. p. 132. — ibid. (Ule n. 5362).
Pitcairnia cyanopetala Ule in Ule **2**. p. 139. — Peru (Ule n. 6608).
P. sceptriformis Ule in Ule **2**. p. 139. — ibid. (Ule n. 62p).
P. scandens Ule in Ule **2**. p. 140. — ibid. (Ule n. 6687).
P. biattenuata Rusby **1**. p. 457. — Bolivia (Bang n. 2155).
P. sessiliflora Rusby **1**. p. 457. — ibid.
Streptocalyx juruanus Ule in Ule **2**. p. 133. — Amazonas (Ule n. 5612).
St. arenarius Ule in Ule **2**. p. 134. — Peru (Ule n. 6335).
Tillandsia glumaciflora Ule in Ule **2**. p. 143. — Peru (Ule n. 54p).
T. juruana Ule in Ule **2**. p. 143. — Amazonas (Ule n. 5734).
T. plicatifolia Ule in Ule **2**. p. 144. — Peru (Ule n. 6665).
T. exigua Ule in Ule **2**. p. 145. — ibid. (Ule n. 6602).
T. streptocarpa (Bak.) var. *peruviana* Ule in Ule **2**. p. 146. — ibid. (Ule n. 6663).
T. argentina Wright in Kew Bull. (1907). p. 60. — Argentinien.
Vriesea albiflora Ule in Ule **2**. p. 141. — Amazonas (Ule n. 5615).

Burmanniaceae.

Apteria boliviana Rusby **1**. p. 447. — Bolivia (Bang).

Burmannia bifida Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 462. — Cambodga.

B. candelabrum Gagnep. l. c. p. 462. — Bengalen (Griffith n. 5598).

B. cochinchinensis Gagnep. l. c. p. 463. — Cochinchina.

B. luteo-alba Gagnep. l. c. p. 463. — Cambodga (Godefroy n. 879).

B. subcoelestis Gagnep. l. c. p. 464. — Laos (Harmand n. 255).

B. polygaloides Schltr. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 171 (nom. nud.). — Amazonas.

Butomaceae.

Centrolepidaceae.

Hydatella inconspicua Cheeseman in Transact. and Proc. N. Zealand Inst. XXXIX (1906) 1907. p. 434; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 116.

Commelinaceae.

Commelina nudiflora var. *Werneana* (Hasskarl pro spec.) Williams in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 92.

Cyanotis kawakamii Hayata (**5**). p. 449; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 199. — Formosa.

Palisota Laurentii DeWildem., Pl. Laurent. III (1906). p. 210. pl. III. — Kongo, Dibele.

Cyclanthaceae.

Cyperaceae.

Bulbostylis fimbristyloides C. B. Clarke in Chevalier **1**. p. 28. — Niger (Chev. n. 2457).

B. Buchanani var. *glabrior* C. B. Clarke l. c. — ibid.

B. argentina Palla in Öster. Bot. Zeitschr. LVII (1907). 258. — Argentinien (Stuckert).

Carex Viadrina (*Buekii* × *caespitosa*) Figert in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 3.

C. alluvialis (*Buekii* × *stricta*) Figert l. c. p. 4.

C. cricetorum var. *gynobasis* J. Murr in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907), p. 45. — Mte. Bondone.

C. austromontana S. B. Parish in Bull. South. Calif. Ac. Sci. IV (1905). p. 106 bis 114. pl. 13—18. — Süd-Kalifornien.

C. jacintoensis S. B. Parish l. c. 106—114. pl. 13—18. — ibid.

C. dioica × *echinata* Murray var. *grypos* (Schk.) Vetter in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien LVII (1907). p. 237. — Süd-Tirol.

×*C. Sarntheinii* (*alpina* × *atrata*) Vetter l. c. p. 236. — Ötztaler Alpen. Bei der Diagnose siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 115—116.

C. tenae Reuter var. *leucensis* Camperio in Nuov. Giorn. Bot. Ital. XIII (1906). p. 294; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V. (1908). p. 32. — Insubria.

C. formosensis Lévl. et Van. in Mém. Soc. Sci. nat. Cherbourg XXXV (1906), p. 216; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. (1908). p. 31. — Formosa.

C. ontakensis Lévl. l. c. p. 218; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 31. — Shinamo.

Carex Cavalericnsis Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 349. — Kouy-Tchéou (Cavalerie n. 2331).

C. pseudo-Spachiana Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 349. — ibid. (Esquirol n. 916).

C. Lyi Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 349. — ibid. (Cavalerie et Ly n. 2325).

C. neokuckenthaliana Lév. et Vaniot in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 350. — ibid. (Cavalerie n. 2235).

C. diamantina Lévl. et Van. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 226. — Korea (Faurie n. 1328, 1331).

C. meiocarpa Lév. et Van. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 226. — ibid. (Faurie n. 1324).

C. egena Lév. et Van. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 227. — ibid. (Faurie n. 1366).

C. tomentosa L. b. *lucana* Terracc. **1**. p. 206; ferner in Fedde, Rep. nov. spec V (1908). p. 141. — Ager murensis.

C. glauca Murr. b. *murensis* Terracc. **1**. p. 206; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 141. — ibid.

C. Goodenoughii Gay var. *subrigida* Kükenthal apud Brockmann-Jerosch **1**. p. 91; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 157. — Puschlav.

C. fimbriata × *sempervirens* Kük. apud Brockm.-Jerosch. **1**. p. 96; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 157. — Puschlav.

C. dioica forma *laxa* Junge in Verh. Naturw. Ver. Hamburg. 3. F.. XIV (1907). p. 94; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 188. — Schleswig-Holstein.

× *C. ludibunda* (*paniculata* × *canescens*) Gay forma *superpaniculata* Junge l. c. p. 99; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 188. — ibid.

forma *supercanescens* Junge l. c. p. 100; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 189. — ibid.

× *C. Timmiana* (*Goodenoughii* × *trinervii*) Junge f. *elatior* Junge l. c. p. 109; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 189. — Insel Röm.

forma *pumila* Junge l. c. p. 109; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 189. — ibid.

×*C. xanthocarpa* (*fulva* × *flava*) Degland f. *subfulva* et f. *subflava* Junge l. c. p. 115; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 189. — Holstein.

C. Pseudocyperus L. f. *furcata* Junge l. c. p. 116; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 189. — Lübeck.

C. austrina (Small) Mackenzie in Bull. Torr. Club XXXIV (1907). p. 151 = *C. Muhlenbergii austrinus* Small.

C. brevisquama Mackenzie l. c. p. 152. — Oregon; Wyoming (A. Nelson n. 7124).

C. neomexicana Mackenzie l. c. p. 153. — Neu-Mexiko (Wright n. 1952).

C. tumulicola Mackenzie l. c. p. 154. — Kalifornien (Bioletti, Heller 7309).

C. Rechingeri Palla in Östr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 424. — Savaii (Rechinger n. 1106).

Cyperus peruvianus (Lamk. sub *Kyllingia*) Williams in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 90.

C. badius Desf. b. *lucanus* Terracc. **1**. p. 206; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 140. — Ager murensis.

C. Usterii Palla in Östr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 257. — Brasilien.

Cyperus sanguinolentus Vahl var. *spectabilis* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 144. — Japan.

C. monostigma C. B. Clarke in Chevalier, **1**. p. 26. — Kongo (Chev. n. 4170).

C. monostigma C. B. Clarke l. c. p. 27. — Niger (Chev. n. 2488).

C. gracilinux C. B. Clarke var. *platyphylla* C. B. Clarke l. c. p. 27. — ibid. (Chev. n. 2448).

Echinolytrum verruciferum (Maxim. sub *Isolepis*) Makino **1**. p. 9 (= *Fimbristylis verrucifera* Makino = *F. nipponensis* Mak.). — Japan.

Elyna Bellardi f. *pumila* Kneucker in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 50. — Tromsö.

Fimbristylis magnifica C. B. Clarke l. c. p. 28. — Kongo (Chev. n. 11244).

F. diphylla Vahl var. *fusco-nigra* C. B. Clarke in Chevalier **1**. p. 27. — Niger.

Fuirena seriata C. B. Clarke in Chevalier **1**. p. 28. — Niger (Chev. n. 251).

F. cylindrica B. F. Bush in Rep. Missouri Bot. Gard. XVI (1905). p. 91; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 256. — Neu-Mexiko (Mex. Bound. Surv. n. 1523).

F. ciliata Bush, l. c. p. 97; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. p. 256. — Texas (Reverchon n. 2911).

Juncellus ater C. B. Clarke in Chevalier **1**. p. 26. — Ubangi (Chev. n. 5886).

Mariscus stolonifer C. B. Clarke in Chevalier **1**. p. 27. — Chari (Chev. n. 9448).

Kyllinga debilis C. B. Clarke in Chevalier **1**. p. 26. — Niger (Chev. n. 2455).

Scirpus occultus C. B. Clarke in Chevalier **1**. p. 28. — Niger.

Sc. Olneyi var. *contortus* E. H. Eames in Rhodora IX (1907). p. 220. — Connecticut (Eames n. 5847).

Scleria clathrata var. (?) *major* C. B. Clarke in Chevalier **1**. p. 29. — Ubangi (Chev. n. 5909).

Sc. luzonensis Palla in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 49. — Luzon (E. D. Elmer).

Dioscoreaceae.

Dioscorea racemosa Rusby **1**. p. 459. — Bolivia (Bang n. 2180).

D. glauca Rusby **1**. p. 459. — ibid. (Bang n. 2334).

D. arcuata Rusby **1**. p. 460. — ibid. (Bang n. 1786).

Eriocaulonaceae.

Eriocaulon neo-caledonicum Schlchtr. **2**. p. 20. — Neu-Caledonien (Le Rat n. 131a. Franc n. 266).

Syngonanthus compactus Ruhld. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 162 (nom. nud.). — Amazonas.

S. Ulei Ruhl. in Ule **2**. p. 130. — ibid. (Ule n. 6176).

Flagellariaceae.

Gramineae.

Agropyrum repens P. B. b. *murense* Terracc. **1**. p. 208; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 141. — Ager murensis.

A. litorale (Host) Dum. b. *lucanum* Terracc. **1**. p. 208; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 142,. — ibid.

Agrostis castellana Boiss. et Reut. a. *communis* Menezes (As Gramineas do Archip. da Madeira, 1906, p. 28); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 117. — Madeira.

A. alba L. var. *prorepens* A. Fl. Br. m. *fasciculata* Zobel **1**. p. 19; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 300. — Dessau.

Agrostis spica venti L. forma *macra* Hackel in litt. apud Zobel **1**. p. 20; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 301. — ibid.

A. alba L. c. *murensis* Terracc. **1**. p. 216; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 142. — Ager murensis.

A. Thurberiana A. S. Hitchcock in Bull. Bur. Pl. Ind. U. S. Dept. of Agric. n. 68 (1905). p. 23; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 356. — Pacif. Nordamerika.

A. (§ Euagrostis) pallens Trin. var. *foliosa* (Vasey) A. S. Hitchc. l. c. p. 34 (= *A. foliosa* Vasey, Bull. Tor. Bot. Club XIII. 55 = *A. diegoensis* Vasey, Bull. Torr. Bot. Club XIII. 55. 1886). — British Columbia to California.

A. (§ Euagrostis) breviculmis A. S. Hitchc. l. c. p. 36 (= *Trichodium nanum* Presl. Rel. Haenk. I. 243. 1830 = *A. nana* Kunth., Enum. I. 226. 1833). — Peru bis Kalifornien.

A. (§ Euagrostis) hallii Vasey var. *pringlei* (Scribn.) A. S. Hitchc. l. c. p. 33 (= *A. pringlei* Scribn. U. S. Dept. Agr. Div. Agros. Bull. VII. 156. 1897). Kalifornien.

A (§ Euagrostis) ampla A. S. Hitchc. l. c. p. 38. — Pacif. Nordamerika.

Alle 4 auch ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 357.

A. (§ Euagrostis) hiemalis (Walt.) B. S. P. subsp. *repens* A. S. Hitchc. l. c. p. 44. — Neu-Mexiko bis Venezuela.

subsp. *geminata* (Trin. pro spec.) A. S. Hitchc. l. c. p. 44. — Pacif. Nordamerika.

Beide auch ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 358.

A. perennans (Walt.) Tuckerman var. *elata* (Pursh pro spec. sub *Trichodium*) Hitchc. l. c. p. 50. — Synon. cf. l. c. — New Jersey bis Mississippi.

A. melaleuca (Trin.) Hitchc. l. c. p. 54. — Alaska bis Colorado.

A. longiligula Hitchc. l. c. p. 54. — Kalifornien.

Alle drei ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 359.

Aira Kawakamii Hayata **2**. p. 57. — Formosa.

A. setacea f. *pumila* J. Schmidt in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 7. — Insel Röm.

Alopecurus aristulatus Michx. var. *natans* (Wahlenbg.) Simmons in Ark. f. Bot. VI (1907). n. 17. p. 4 (= *A. geniculatus* var. *natans* Wahlenbg.). — Lappland.

A. pratensis L. ssp. *ventricosus* (Pers. pro spec.) Thellung **1**. p. 436 (= *A. arundinaceus* Poir.; *A. nigricans* Hornem.; *A. pratensis* × *agrestis* Brügger! in Jahresber. d. Naturf. Ges. Graub. XXIII. XXIV [für 1878–80] [1881]. 120; *A. turicensis* Brügger! l. c. XXV [1882]. 111—112; *A. myosuroides* × *pratensis* A. u. G. Syn. II. 140 [1898]); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 360. — Frankreich, Nord- und Osteuropa, West- und Zentralasien, Algier.

Andropogon cyrtocladus Stapf in Kew Bull. (1907). p. 209. — Somaliland.

A. mobukensis Chiovenda in Ann. di Bot. Pirotta VI (1907). p. 147; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 179. — Ruwenzori.

A. Ischaemum var. (?) *somalensis* Stapf l. c. p. 210. — ibid.

A. Bentii Stapf l. c. p. 224. — Socotra.

A. Barteri Hackel var. *Menyharthii* Hackel apud Schinz **1**. p. 388; ferner auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 335. — Unterer Sambesi (Menyharth n. 894).

Anthoxanthum odoratum L. var. *longiaristatum* (Celak.) Aschers. et Graebn. lusus *lobatus* Zobel **1**. p. 16; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 300. — Harz.

Apera intermedia Hackel in Ann. Hofm. Wien XX (1907), p. 430; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 151. — Erdschias Dagh.

Arctophila trichopoda Holm in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 337. — Hudsonbai.

Aristida somalensis Stapf in Kew Bull. (1907). p. 216. — Somaliland.

A. Aristidis Coss. var. *Chudaei* Batt. et Trab. in Bull. Soc. Bot. France LIII (1906). p. XXXII. — Algier.

A. hoggariensis Batt. et Trab. l. c. p. XXXII. — ibid.

A. gracilior Pilger **2**. p. 80. — Südwestafrika (Bertha Fritzsche n. 16).

A. mollissima Pilger **2**. p. 80. — Deutsch-Südwestafrika (Dr. Schultze n. 342).

A. sabulicola Pilger **2**. p. 81. — Südwestafrika (Dr. Schultze n. 379. Dr. Gürich n. 119 u. 122).

A. hirtigluma Steud. var. *patula* Hackel apud Schinz. **1**. p. 401; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 336. - Unt. Sambesi (Menyharth n. 601).

Arundinaria Owatarii Makino **2**. p. 16. — Japan.

Ar. niitakayamensis Hayata **4**. p. 49. — Formosa.

Atropis distans Griseb. var. *brigantiaca* Hackel et Briquet in Ann. Conserv. et Jard. bot. Genève X (1907). p. 70 (= *Aira brigantiaca* Chaix = *Poa distans* Gaud. = *Glyceria distans* var. *tenuiflora* Gren. et Godr. = *Aira distans* var. *brigantiaca* Richter = *Festuca distans* var. *brigantiaca* Asch. et Gr.)

var. *tenuiflora* (Griseb. pro spec.) Hackel l. c. p. 70.

Aulacolepis E. Hackel nov. gen. e trib. *Agrostidearum* in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 241.

„Spiculae vero jam brevitate glumarum sterilium ab illis *Agrostidis* valde distinctae, potius illas *Poae nemoralis* var. *uniflorae* in mentem revocant. At genus novum spiculis constanter unifloris et paleae carinis sibi appressis a *Pois* diversum."

A. japonica Hackel in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 241. — Japan, Nippon (Faurie n. 6394).

A. Treutleri (O. Ktze. sub *Milium* pro parte, Stapf sub *Deyeuxia*) Hackel in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 242. — Sikkim-Himalaya (Clarke 26044. 27438. King 3101).

Brachypodium Kawakamii Hayata **4**. p. 51. — Formosa.

Bromus ramosus Huds. var. *serotinus* (Beneken pro spec.) Hack. et Briqu. l. c. p. 85 (= *Bromus ramosus* Huds. = *B. hirsutus* Curt. = *B. nemoralis* Huds. = *B. dumetorum* Lamk. = *B. asper* Host = *B. hirsutissimus* Cyr. = *B. asper* var. *serotinus* Aschers. = *B. asper* var. *ramosus* Hack. = *B. ramosus* var. *euramosus* Aschers. et Graebn.).

B. unioloïdes Humb. et Kunth var. *typicus* et var. *major* Zobel **1**. p. 74; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 301. — Anhalt-Zerbst.

B. scoparius var. *stenantha* Stapf in Kew Bull. (1907) p. 369. — Ägypten.

B. variegatus M. P. var. *laxior* Hackel in Ann. Hofm. Wien XX (1907). p. 433. — Erdschias Dagh.

var. *subhirsutus* Hackel l. c. p. 433. — ibid.

B. cappadocicus Boiss. et Bal. var. *argaeus* Hackel l. c. p. 433. — ibid.

Alle 3 Diagnosen siehe auch: Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908), p. 153.

Coix Lacryma-Jobi L. forma *Susutama* (Sieb.) Makino **1**. p. 10 (Syn. cf. l. c.).
var. *maxima* Mak. l. c. p. 10 (= ? *C. Lacryma* b. *Joosusutama* Sieb.). — Japan.
var. *frumentacea* Mak. l. c. p. 11 (= *C. agrestis* Miq., non Lour. = ? *C. Lacryma* var. c. *Toomuki* Sieb.). — ibid.

Chaetobromus Schlechteri Pilger **2**. p. 82. — Südafrika (Schlechter 11001).

Chloris nigra Hackel in Bol. Soc. Brot. XXI (1904—05) 1906. p. 179; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 222. — Kapverden.

Chrysurus paradoxus S. Sommier in Bull. Soc. Bot. Ital. 1902. p. 208; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 258. — Insula Igitium, Sardinia.

Cynodon plectostachyum (K. Schum. sub *Leptochloa*) Pilger **2**. p. 82. — Ostafrika.

Dactylis glomerata L. var. *ciliata* Peterm. l. *longipedunculata* Zobel **1**. p. 41; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 301. — Köthen.

Dactyloctenium mpuetensis De Wildem., Pl. Laurent. III (1906). p. 206. — Kongo, Mpueto.

Deschampsia ruwensorcensis Chiovenda in Ann. di Bot. Pirotta VI (1907). p. 147; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 179. — Ruwenzori.

Diplachne fusca (L.) Pal. var. *lutescens* Probst et Thell. **1**. p. 438; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 360. — Solothurn.

Dupontia micrantha Holm in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 337. — Labrador, Hudsonbay.

Eragrostis Dekindtii Pilger **2**. p. 83. — Huilla (Dekindt n. 425).

E. leptocalymma Pilger **2**. p. 84. — Südwestafrika (Dr. Schultze n. 356b u. 342m).

E. chaunantha Pilger **2**. p. 84. — Deutsch-Südwestafrika (Dr. L. Schultze n. 290.)

E. pilosa (L.) Pal. ssp. *Damiensiana* (Bonnet) Thell. **1**. p. 438 (= *E. pilosa* α. *Moritzi* Fl. d. Schweiz [1841]. 601 excl. syn. Cav.; *E. pilosa* var. Cosson et Balansa! Congr. intern. bot. [1867]. 117; *E. inconspicua* hort. Paris. ex Coss. et Bal. l. c. 118 [in syn.]; *E. pilosa* var. *glabra* Ducommun, Taschenb. f. d. Schweiz. Bot. [1869]. 872; *E. pilosa* var. *Damiensiana* E. Bonnet! in Soc. Dauph. 1881. no. 3100 [exsicc. sine descr.] et in Le Naturaliste 3. année [1881]. no. 52. 15 mai. p. 412—415; *E. Damiensiana* E. Bonnet ibid. in textu [pro syn.]; *E. pilosa* var. *condensata* Hackel! in Allg. bot. Zeitschr. VII [1901]. 13 ex exsicc.: Kneucker Gram. exs. IV. 1901. no. 115); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 360. — Ostasien, Brasilien.
In Europa vertreten durch die var. *condensata* (Hackel) Thell. **1**. p. 439 (= *E. pilosa* var. *condensata* Hackel l. c. sens. ex descr.; *E. caroliniana* Aschers. et Graebner Syn. II. 374 [1900]. saltem ex p., quoad loc. Dresden! et Breslau! et versim. etiam Berlin — non Scribner). — Schweiz.

E. ciliaris (L.) Link var. *latifolia* Hackel apud Schinz **1**. p. 403; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 336. — Unt. Sambesi (Menyharth n. 1125).

Eragrostis costata F. Turner in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXX (1905). p. 91; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 185. — Neu-Süd-Wales.

Eriochloa acrotricha (Steudel sub *Helopus*) Hackel apud Thellung **1**. p. 435; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 360. — Trop. Afrika, Asien, Australien.

Festuca varia L. var. *eu-pumila* Hackel et Briquet l. c. p. 79 (= *F. varia* subsp. *pumila* var. *genuina* Hackel = *F. pumila* Gaud.).

F. barbata Gand. var. *Danthonii* Hack. et Briqu. l. c. p. 80 (= *F. myuros* L. p. p. = *F. ciliata* Danth. = *Vulpia ciliata* Link = *V. myuros* Reichb. = *F. Danthonii* A. et Gr. = *Vulpia Danthonii* Volkert).

F. fasciculata Forsk. var. *longiseta* Hack. et Briqu. (= *F. longiseta* Brot. = *F. agrestis* Lois. = *Vulpia longiseta* Hackel = *V. agrestis* Duv.-Jouv. = *F. uniglumis* var. *longiseta* Ascherss. et Graebn.).

F. barbata Gand. var. *imberbis* (Vis.) Hack. et Briqu. l. c. p. 81 (= *F. ambigua* le Gall).

F. japonica Makino **1**. p. 83. — Japan.

F. Engleri Pilger **2**. p. 85. — West-Usambara (A. Engler n. 1279).

F. varia Haenke var. *glauca* Brockmann-Jerosch **1**. p. 80; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 156. — Puschlav.

F. gelida Chiovenda in Ann. di Bot. Pirotta VI (1907). p. 148; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 180. — Ruwenzori.

F. ovina var. *argaea* Hackel in Ann. Hofm. Wien XX (1907), p. 432; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 152. — Erdschias Dagh.

F. violacea var. *cappadocica* Hackel l. c. p. 432; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908), p. 152. — ibid.

Glyceria paupercula Holm in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 337. — Hudsonbay.

Holcus lanatus L. var. *glabrescens* Zobel **1**. p. 24; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 301. — Anhalt.

Hordeum marinum Huds. subsp. *Gussoneanum* (Parlat. pro spec.) Thellung **1**. p. 441; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 362. — Südeuropa, Ungarn, adv. b. Zürich, Solothurn, Basel.

Imperata cylindrica L. var. *parriflora* Batt. et Trab. in Bull. Soc. Bot. France LIII (1906). p. XXXII. — Algier.

Leptochloa Laurentii De Wildem., Pl. Laurent III (1906). p. 207. — Kongo, Kiri.

L. Appletonii Stapf in Kew Bull. (1907). 223. — Somaliland.

Lolium temulentum L. var. *macrochaeton* A. Br. subvar. *laeve* Thell. **1**. p. 440; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 362. — Solothurn.

Melica ciliata L. b. *lucana* Terracc. **1**. p. 217. — Ager murensis.

Melinis ruficoma (Hochst.) Chiovenda in Ann. di Bot. V (1906). p. 62 (= *Tricholaena ruficoma* Dur. et Schinz). — Ostafrika.

Muhlenbergia Schreberi subsp. *curtisetosa* Scribn. in Rhodora IX (1907). p. 17. — Illinois.

subsp. *palustris* Scribn. l. c. p. 17 = *M. palustris* Scribn.

M. sobolifera subsp. *setigera* Scribn. l. c. p. 18. — Texas (Reverchon n. 70).

M. tenuiflora subsp. *variabilis* Scribn. l. c. p. 18. — Nord-Carolina.

M. mexicana subsp. *commutata* Scribn. l. c. p. 18. — Nordamerika.

M. foliosa subsp. *ambigua* (Torr.) Scribn. l. c. p. 20 = *M. ambigua* Torr.

subsp. *setiglumis* (S. Wats.) Scribn. l. c. p. 20 = *M. sylvatica setiglumis* S. Wats

M. umbrosa Scribn. l. c. p. 20 = *M. sylvatica gracilis* Scribn.

M. umbrosa subsp. *attenuata* Scribn. l. c. p. 21. — Dakota (Wilcox n. 25).

M. racemosa subsp. *violacea* Scribn. l. c. p. 22. — Minnesota (Mearns n. 748).

M. glabrifloris Scribn. l. c. p. 22. — Texas (Recherchon n. 5).

Oryza oryzoïdes (L.) Schinz et Thellung in Verz. Säm. Bot. Gart. Zürich 1906. p. 3 (= *Phalaris oryzoïdes* L. = *Leersia or.* Sw. = *Ehrhartia clandestina* Weber = *Oryza clandestina* A. Br.).

Oxytenanthera (?) *ruwensorcensis* Chiovenda in Ann. di Bot. VI (1907), p. 148; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 180. — Ruwenzori.

Panicum (§ Eupanicum) pilcomayense Hackel in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 449. — Paraguay (Rojas n. 105).

P. Appletonii Stapf in Kew Bull. (1907). p. 225. — Ital. Somaliland.

P. proliferum Lam. var. *decompositum* (R. Br. pro spec.) Thellung **1**. p. 435; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 360. — Australien.

P. sanguinale L. var. *scabriglume* Hackel apud Schinz **1**. p. 399; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 335. — Unt. Sambesi.

P. Hochstetteri Steud. var. *gracilis* Chiovenda in Ann. di Bot. ed. Pirotta V (1906). p. 61. — Somaliland.

P. pinifolium Chiov. l. c. p. 62. — ibid.

Beide Diagnosen auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 5.

Paspalum (Eupaspalum) planum Hackel in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 448. — Paraguay (Hassler n. 9647).

Pennisetum Benthami Steud. var. *sambesiense* Hackel apud Schinz in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 400. — Unt. Sambesi (Menyharth n. 1118).

var. *nudum* Hackel apud Schinz l. c. p. 400. — ibid. (Menyharth n. 1118a).

var. *ternatum* Hackel apud Schinz l. c. p. 400. — ibid. (Menyharth n. 1118b).

Alle 3 siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 336.

Phalaris maderensis Menezes (As Gramineas do archipelago da Madeira. Funchal 1906. p. 23) (= *P. coerulescens* var. *maderensis* Menez. in Ann. Sc. nat. VIII [1903], p. 99); ferner auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 117. — Madeira.

Phleum pratense var. *typicum* Aschers. et Gräbn. lusus *bracteatum* A. Br. m. *furcatum* Zobel **1**. p. 16; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 300. — Harz.

Phl. pratense c. *Bertolonii* (DC. pro spec.) Terracc. **1**. p. 215; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 142. — Ager murensis.

Poa heterogama E. Hackel in Rec. Albany Mus. I (1904). p. 112; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908), p. 30. — Südafrika (Pegler n. 50).

P. sabriflora Hackel in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 244. — Japan, Yeso (Faurie n. 6410).

P. annua L. c. *caespitosa* Terracc. **1**. p. 212; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 142. — Ager murensis.

Spodiopogon tainanensis Hayata **4**. p. 53. — Formosa.

Sp. Kawakamii Hayata **4**. p. 54. — ibid.

Sporobolus pectinatus Hackel var. *coloratus* Hackel in Rec. Albany Mus. I (1904). p. 113; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 31. — Transvaal.

Sp. variegatus Stapf in Kew Bull. (1907). p. 218. — Somaliland.

Sp. fruticulosus Stapf l. c. p. 218. — ibid.

Sp. longibrachiatus Stapf l. c. p. 219. — ibid.

Sp. Brockmanii Stapf l. c. p. 220. — ibid.

Sp. Ruspolianus Chiovenda in Ann. di Bot. V (1906). p. 64; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 6. — ibid.

Stipa Lessingiana Trin. et Rupr. var. *Lederbaueri* Hackel l. c. p. 429; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 151. — Kappadozien.

Tripogon subtilissimum Chiovenda in Ann. di Bot. V (1906). p. 66 (= *Andropogon circinatus* A. Terracc., non Hochst.); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 7. — Somaliland.

Trisetum distichophyllum (Vill.) P. B. var. *restitum* Ronniger in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien LVII (1907). p. (24); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 64. — Wallis.

Tristachya superbiens Pilger **2**. p. 82. — Huilla (Antunes n. 391).

Triticum caninum L. mut. *subinerme* K. R. Kupffer in Korrespondenzbl. Naturf. Ver. Riga L (1907). p. 188; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 125. — Livland.

T. (§ Aegilops) juvenale Thellung in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 281 (= *T. crassum* [Boiss.] Hitch. et Hemsley × *triunciale* [L.] Gren. et Godr.?). — Süd-Frankreich.

T. cylindricum (Host) Ces. Pass. et Gib. var. *hirsutum* Binz (in litt.) apud Thell. **1**. p. 440; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 362. — Basel.

Vulpia Gaudiniana (Boiss. sub *Festuca*) Terracc. **1**. p. 211; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 142. — Ager murensis.

V. ciliata (Danthoine) Link *(V. Danthonii* [A. et G.] Volkart var. *imberbis* (Vis.) Thell. **1**. p. 440; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 361. — Solothurn.

Haemodaraceae.

Hydrocharitaceae.

Blyxa Delavayi Gagnep. **3**. p. 538. — China (Delavay n. 5112).

Boottia acuminata Gagnep. **1**. p. 538. — China.

B. alata Gagnep. **1**. p. 539. Tonkin.

B. lanceolata Gagnep. **1**. p. 540. — Tonkin (Bon n. 1869).

B. polygonifolia Gagnep. l. c. — Yunnan.

B. Thorelii Gagnep. **1**. p. 541. — Cochinchina (Thorel n. 1327).

B. yunnanensis Gagnep. **1**. p. 542. — Yunnan (Delavay n. 2688).

Oligolobos Gagnep. n. gen. **1**. p. 542.

Ab *Ottelia* differt ovariis circ. 10 in unaquaque spatha dispositis.

O. Balansae Gagnep. **1**. p. 543. — Tonkin (Balansa n. 4432).

Ottelia condorensis Gagnep. **1**. p. 543. — Cochinchina (Harmand n. 779).

Xystrolobos Gagnep. n. gen. **1**. p. 544.

A *Boottia* differt spathis ♀ multifloris, stylis haud. vel ima basi bifidis, fructu spinoso, pericarpio crasso.

X. yunnanensis Gagnep. l. c. — Yunnan (Ducloux n. 2218).

Iridaceae.

Gladiolus parvulus Schltr. **1**. p. 91. — Natal (H. Rudatis n. 132).

Herbertia amatorum C. H. Wright in Kew Bull. (1907). p. 321. — Uruguay.

Iris (§ Xiphion) Taitii M. Forster in Gard. Chron., 3. ser. XL (1906). p. 145; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908) p. 2. — Portugal.

I. Wilsoni C. H. Wright in Kew Bull. (1907). p. 321. — China.

I. melanosticta Bornmüller in Gartenflora LVI (1907). p. 496; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 29 (= *I. Gran-Duffii* Bornm. *β. melanosticta* Bornm.). — Hauran-Geb.

Moraea rivularis Schltr. **1**. p. 90. — Natal (H. Rudatis n. 100).

Romulea uliginosa Kunze var. *debilis* (Samp.) Béguinot, Revisione monografica delle *Romulea* della Flora iberica. — Bol. Soc. Brot. XXII (1906). p. 11 (= *R. Bulbocodium* var. *debilis* Samp.).

var. *ambigua* Bég. l. c. p. 11.

var. *maritima* (Mer.) Bég. l. c. p. 11 (= *Trichonema purpurascens* var. *maritimum* Mer.).

var. *rectifolia* (Mer.) Bég. l. c. p. 12 (= *T. Bulbocodium* var. *rectifolium* Mer. = *T. Bulb.* forma *pulcherrima* Freyn).

var. *flexicarpa* Bég. l. c. p. 12.

R. gaditana (Kze.) Bég. l. c. p. 13 (= *R. Linaresii* Parl. var. *gaditana* Kunze = *R. Linaresii?* Kze., non Parl. = *Trichonema ramiflorum* Willk. et Lange, non Sweet). — Südliche Pyrenäen-Halbinsel.

R. Cartagenae Bég. l. c. p. 15 (= *R. purpurascens* Porta et Rigo = *Trich. purp.* Willk.). — Cartagene.

R. anceps (Mer. sub *Trich.*) Bég. l. c. p. 16 (= *T. purp.* var. *virescens* Mer.). — Galicia.

R. Saccardoana Bég. l. c. p. 18 (= *R. Columnae* P. Cout.). — Lusitania.

Sisyrinchium porphyreum Kränzl. in Ign. Urban, Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae III in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 240. — Peru (Weberbauer n. 321).

S. Weberbauerianum Kränzl. l. c. p. 240. — ibid. (Weberbauer n. 2541).

S. distantiflorum Kränzl. l. c. p. 240. — Paraguay (Fiebrig n. 248, Hassler n. 2121, Süd-Bolivia (Fiebrig n. 3302).

S. glandulosum Kränzl. l. c. p. 241. — Paraguay (Hassler n. 2553).

Sphenostigma Lehmanni Kränzl. in Ign. Urban, Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae III. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 239. — Columbien (C. F. Lehmann n. 6042. Stübel n. 421).

Symphyostemon album Kränzl. in Ign. Urban, Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae III. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 242. — Peru (Weberbauer n. 345).

Tigridia morelosana B. L. Robinson **5**. p. 21. — Morelos (Pringle n. 13657).

Tritonia flavida Schltr. **1**. p. 91. — Natal (H. Rudatis n. 91).

T. bracteata A. Worsley in Gard. Chron. 3. ser. XXXIX (1906). p. 2; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 363. — Südafrika.

Juncaceae.

Juncus bufonius L. var. *Kochii* Buchenau, *Juncaceae* in Englers Pflanzenreich IV. 36 (1906). p. 106. — Südaustralien.

var. *subauriculatus* Buchenau l. c. p. 107. — Etrurien, Arabia petraea, Sinai.

J. sphaerocarpus Nees var. *amuricus* (Maxim.) Buchenau l. c. p. 108 (= *J. buf.* var. *am.* Max.). — Unterer Amur.

J. compressus Jacq. var. *gracillimus* Buchenau l. c. p. 112. — China, Japan, Korea.

J. imbricatus Laharpe var. *Chamissonis* (Kunth pro spec.) Buch. l. c. p. 122. — Andines Gebiet und Argentinische Provinz.

var. *Lechleri* (Steud. pro spec.) Buch. l. c. p. 122 (= *J. spanianthus* Steud. = *J. Urvillei* Steud. = *J. platycaulos* E. Mey. = *J. capillaceus* var. *chilensis* Buch.). — ibid.

J. curvatus Buch. l. c. p. 128. — Japan.

Juncus effusus L. var. *aemulans* (Liebmann pro spec.) Buch. l. c. p. 136 (= *J. eff.* var. *brunneus* Engelm.). — Westamerika von Vancouver bis südliches Mexiko.

J. balticus Willd. var. *stenocarpus* Fernald et Buchenau, l. c. p. 144. — Quebec.

var. *columnaris* Buch. l. c. p. 145. — Nord-Chile.

var. *durangensis* Buch. l. c. p. 146. — Mexiko.

J. Lesneurii Bolander var. *stenocaulon* Buch. l. c. p. 148. — Westliches Amerika von Alaska bis Patagonien.

J. Fauriensis Buch. var. *kamschatcensis* Buch. l. c. p. 159. — Petropaulowsk.

J. coarctatus (Engelm.) Buch. l. c. p. 160 (= *J. canadensis* β. Gay = *J. acuminatus* Auct. amer. plur. ante Engelm. = *J. canadensis* Gay var. α. *brevicaudatus* A. *coarctatus* Engelm. = *J. brevicaudatus* Fernald).

J. punctorius L. var. *Schimperi* (Hochst. pro spec.) Buch. l. c. p. 163. — Afrika.

J. pygmaeus Rich. var. *bicephalus* (Visiani pro spec.) Buch. l. c. p. 165. — Korsika, Sardinien, Mallorca.

J. Fontanesii × *valvatus* var. *caricinus* Buchenau l. c. p. 192 (= *J. fallax* Trabut = *J. striatus* var. *macrocephalus* Coss.). — Algier.

J. Andersonii Buch. l. c. p. 202. — Montevideo.

J. virens Buch. l. c. p. 220 (= *J. lamprocarpus* Ehrh. var. *Turczaninowi* Dörfl. in sched., non Buch.). — Amur.

J. stygius L. var. *americanus* Buch. l. c. p. 225. — Nordamerika.

J. latifolius Buch. var. α. *genuinus* Buch. l. c. p. 246 var. *panniculatus* (Engelm.) Buch. l. c. p. 246 (= *J. falcatus* E. M. var. *panniculatus* Engelm.). — Provinz des Rocky Mountains und der pacifischen Coniferen.

J. falcatus E. Mey. var. *prominens* Buch., l. c. p. 247. — Washington, Japan.

J. Engleri Buch. l. c. p. 248. — Ostafrikanisches Waldgebiet.

Luzula rufescens Fischer var. *macrocarpa* Buchenau l. c. p. 47. — Amur.

L. rostrata Buchenau l. c. p. 47. — Japan (Faurie n. 2700).

L. silvatica (Huds.) Gand. var. *latifolia* Buchenau l. c. p. 55 (= *L. maxima* var. α. *latifolia* Celak. = *L. silv.* α. *typica* A. et Gr.).

L. spadicea (All.) DC. var. *divaricata* (Watson pro spec.) Buchenau l. c. p. 63 (= *Juncoides divaricatum* Coville). — Kalifornien bis Washington.

L. arctica Blytt var. *typica* Buch. l. c. p. 69. — Arktische und subarktische Region.

var. *latifolia* (Nilsson in sched.) Buch. l. c. p. 69 (= *L. arcuata latifolia* Kjellmann = *L. confusa* var. *latifolia* Buchenau). — Ost-Sibirien.

L. abyssinica Parl. var. *simensis* Buchenau l. c. p. 72 (= *L. spicata* var. *simensis* Hochst. = *L. spicata* β. *erecta* E. Meyer). — Abyssinien.

L. modesta Buchenau l. c. p. 81. fig. 51. — Tasmania (Diels n. 6242).

L. comosa E. Mey. var. *laxa* Buchenau l. c. p. 83. — Subarktisches u. pacifisches Amerika.

L. campestris DC. var. *pauciflora* Buchenau l. c. p. 88. — Japan, China (Giraldi n. 7244), Korea (Faurie n. 801).

var. *flaccida* Buchenau l. c. p. 92. — Australisches Gebiet.

var. *floribunda* Buchenau l. c. p. 93. — Neu-Seeland.

Lemnaceae.

Liliaceae.

Acrospira Laurentii De Wildem. in Pl. Laurent. III (1906). p. 211. — Kongo, Gambumi.

var. *variegata* De Wild. l. c. p. 212. — Kongo, Eala.

Albuca oligophylla Schltr. **1**. p. 89. — Natal (H. Rudatis n. 99).

Allium fistulosum L. var. *caespitosum* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 146. — Japan.

Aloe laxiflora N. E. Brown in Gard. Chron. 3. ser. XXXIX (1906). p. 130; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 365. — West-China.

Asparagus (Euasparagus) kiusianus Makino **2**. p. 161. — Kiusiu.

Beaucarnea guatemalensis Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. X. pt. 3 (1906). p. 88. — Guatemala.

B. inermis (S. Watson sub *Dasylirion*) Rose l. c. p. 88. — Mexiko.

B. oedipus Rose l. c. p. 88. — ibid.

B. pliabilis (Baker sub *Das.*) Rose l. c. p. 89. — Yucatan.

B. Purpusi Rose l. c. p. 89. — Mexiko.

Die fünf Arten siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 113.

Calibanus nov. gen. Rose l. c. p. 90.

„This genus is nearest *Nolina*, but differs greatly in its habit and in its globular, thick-walled, 1-seeded fruit. It is very different both in habit, inflorescence, and fruit from *Dasylirion*, to which it has long been referred. Its globular trunk suggests *Beaucarnea*, in which it was once placed by J. G. Baker, but its fruit excludes it from that genus."

C. caespitosus (Scheidw.) Rose l. c. p. 90 (= *Dasylirion Hartwegianum* Bot. Mag. 1859. pl. 5099 = *D. caespitosum* Scheidw. Wochenschrift Verein Gartenb. IV. 286. 1861 = *D. Hookeri* Lemaire, Hort. Belg. XV. 324. 1865 = *Beaucarnea Hoockeri* Baker, Journ. Bot. 1872. 327. 1872). — Mexiko.

Siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 114—115.

Dasylirion lucidum Rose l. c. p. 90; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 114. — Puebla.

Dasystachys nervata Wright in Kew Bull. (1907). p. 55. — Rhodesia.

Dracaena ueleensis De Wildem. **1**. p. 20. pl. VIII—IX. — Kongo.

Dr. Kindtiana De Wildem. **1**. p. 119. pl. LXV—LXVI. fig. 2. — ibid.

Dichelostemma insulare (Greene sub *Brodiaea*) St. H. Burnham in Muhlenbergia III (1907). p. 74.

Drimia Rudatisii Schltr. **1**. p. 89. — Natal (H. Rudatis n. 79).

Echeandia paniculata J. N. Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. X. pl. 3 (1906). p. 93. — Mexiko.

E. reflexa (Cav.) Rose l. c. p. 93 (= *Anthericum reflexum* Cav. Ic. Pl. III. 21. pl. 241. 1794). — ibid.

Beide Arten siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 191.

Eremurus chinensis O. A. Fedtschenko in Journ. Bot. Sect. Bot. Soc. Imp. Nat. St. Pétersbourg 1907. p. 12; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 256. — Kansu, Szechuan.

Erythronium dens canis L. var. *immaculatum* Maly in Glasn. Bosn. Herceg. XVIII (1906). p. 445; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 292. — Bosnien.

Fritillaria pyrenaica L.

α. genuina Pau in Bull. Inst. Catal. Hist. nat. Barcelona 1907. p. 10.

β. Boissieri (Costa pro spec.) Pau l. c. p. 11 (= *F. Meleagris* Costa p. p.).

γ. *hispanica* (Boiss. et Reuter pro spec.) Pau l. c. p. 11 (= *Fr. pyrenaica* Webb. = *Fr. messanensis* Boiss. et var. *hispanica* Amo = *F. montana* Loscos et Pardo.

forma *albarracinensis* Pau l. c. p. 11.

δ. *lusitanica* (Wickstr. pro spec.) Pau l. c. p. 11 (= *Fr. stenophylla* Boiss. et Reut.? = *Fr. Meleagris* Brot.?).

ε. *Senneneliasii* Pau l. c. p. 11.

Siehe ferner auch in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 212.

Fritillaria Lunellii A. Nelson **1**. p. 35; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 216. — Oregon.

Haworthia Pearsoni Wright in Kew Bull. (1907). p. 365. — ? Südafrika.

Lomandra insularis Schlchtr. **2**. p. 20. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 326A).

Nolina nelsoni Rose l. c. p. 92. — Mexiko.

N. pumila Rose l. c. p. 92. — ibid.

Beide Arten siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 115 bis 116.

N. Altamiranoana Rose in Proc. U. S. Nat. Mus. XXIX (1905). p. 438; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 254. — ibid. (Bourgean n. 520. Pringle n. 6787. 8060. Rose n. 5388).

Ornithogalum (§ Apocromyum) ebulbe Schltr. **1**. p. 90. — Natal (H. Rudatis n. 136).

Paris lancifolia Hayata **2**. p. 52. — Formosa.

Polygonatum ibukiense Makino **2**. p. 139 (= *Pol. Periballanthus* var. *ibukiense* Mak. = *Pol. nipponicum* Mak.). — Japan.

Rohdea Esquirolii Lévl. **1**. p. 371. — China.

Ro. sinensis Lévl. l. c. — ibid.

Schoenocaulon calcicola Greenman in Proc. Amer. Ac. XLIII (1907). p. 19. — Oaxaca (Pringle n. 5754. 6740).

Sch. caricifolium (Schldl. sub *Veratrum*) Greenman l. c. p. 19 (= *Asagraea caricifolia* Kunth). — Mexiko (Conz. et Gonz. n. 323).

Sch. Ghiesbreghtii Greenm. l. c. p. 20. — Chiapas (Ghiesbr. n. 672).

Sch. jaliscense Greenm. l. c. p. 20. — Mexiko (Pringle n. 2938. 11853. Conz. et Gonz. n. 449).

Scilla Ledieni Engler var. *zebrina* De Wildem., Pl. Laurent III (1906). p. 213. pl. LII. — Kongo.

Yucca Harrimaniae var. *Gilbertiana* Trelease in Rep. Missouri Bot. Gard. XVIII (1907). p. 225. pl. 12; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 245. — West-Utah.

Y. rostrata var. *linearis* Trelease l. c. p. 226; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 245. — Coahuila.

Y. decipiens Trelease l. c. p. 228; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 245 (= *Y. valida* Trelease). — Mexiko.

Y. Endlichiana Trelease l. c. p. 229. pl. 15—17; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 246. — Coahuila.

Marantaceae.

Clinogyne arcta Stapf in Johnston, Liberia 1905. p. 657; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 355. — Liberia.

Donax cannaeformis Rolfe in Journ. of Bot. XLV (1907). 243 = *Thalia cannaeformis* Forst., *Maranta Toucha* Willd., *Actoplanes canniformis* K. Schum.

Ischnosiphon lasiocoleus K. Sch. in Engl. Bot. Jahrb. XL. p. 144 (nom. nud.). — Amazonas.

Phrynium laoticum Gagnep. **2**. p. 409. — Laos (Spire n. 1127).

Ph. Thorelii Gagnep. l. c. p. 410. — ibid. (Thorel n. 3321).

Stachyspermium mekongense Gagnep. **2**. p. 411. — Laos (Thorel n. 3337).

St. Thorelii Gagnep. l. c. — ibid.

Schumannianthus virgatus Rolfe in Journ. of Bot. XLV (1907). 244 = *Donax virgata* K. Schum.

Musaceae.

Bihai geniculata Griggs in Torreya VII (1907). 230; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 255. — Patr. ign. (New York Bot. Gard.).

Musa angcorensis Gagnep. **2**. p. 412. — Cambodga.

M. Laurentii De Wildeman, Pl. Laurent 1907. p. 371. pl. CXXX. fig. 61—62. — Kongo, Stanleyville.

Orchidaceae.

Aganisia boliviensis Rolfe apud Rusby **1**. p. 448. — Bolivia (Bang n. 2909).

Ancistrochilus Rothschildianus O'Brien in Gard. Chron. 3. sér. XLI (1907). p. 51. fig. 24; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 318. — Nigeria.

Ancistrorhynchus Finet n. gen. **1**. p. 44.

Zu den *Sarcantheae* gehörig, durch die Form des Rostellums ausgezeichnet.

A. brevifolius Finet **1**. p. 45. — Kongo (Dybowski n. 567).

A. recurvus Finet **1**. p. 46. — ibid.

Angraecum Arnoldianum De Wildem., Pl. Laurent. III (1906). p. 224. pl. LVI. LVII. LVIII. — Kongo.

Angr. Kindtianum (De Wildem. sub *Listrostachys*) De Wildem. l. c. III. p. 225. pl. LXXXI et fig. 27. — Kongo.

Angr. stipulatum De Wildem. l. c. p. 226. pl. LXXXII. LXXXIII et fig. 28. — ibid.

Angr. Oberonia Finet **1**. p. 10. — Réunion.

Angr. anjouanense Finet **1**. p. 11. — Comoren.

Angr. comorense (Reichb. f.) Finet **1**. p. 12 = *Aeranthus comorensis* Rchb. f.

Brownlcea Pentheriana Kränzlin in Ann. Hofm. Wien XX (1905). p. 6; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 358. — Südafrika (Penther n. 189).

Bulbophyllum platirachis De Wildem., Pl. Laurent. III (1906). p. 223. tab. LV. — Kongo, Ruki.

B. Korthalsii Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 320. — Sumatra.

B. dichromum Rolfe in Kew Bull. (1907). 128. — Annam.

B. tridentatum Rolfe l. c. — Neuguinea.

B. semperflorens J. J. Smith **1**. p. 41 (= *B. flavescens* Lndl. var. *triflorum* J. J. Smith, Fl. Buit. VI. Orch. 420 = *B. flavescens* Bl. var. Bijdr. 313). — Java.

B. puntjakense Smith **1**. p. 47. — ibid.

B. fenestratum Smith **1**. p. 50. — West-Java.

Alle drei auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 296—297.

Calanthe burmanica Rolfe in Kew Bull. (1907). 129. — Burma.

Calypso bulbosa (L.) Reichb. fil. var. *japonica* (Maxim. pro spec.) Makino l. c. p. 14 (= *Cal. bulbosa* Makino, non Reichb. fil.); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 286.

Camelostalix Pfitzer nov. gen. *Coelogyninarum* in Pfitzer-Kränzlin, *Orchidaceae-Monandrae-Coelogyninae* in Englers Pflanzenreich IV. 50. II. B. (32. Heft). 1907. p. 159 (= *Pholidota* Reichb. fil. p. p. = *Coelogyne camelostalix* Reichb. fil.)*).

C. Reichenbachii Pfitzer l. c. p. 160 (= *Ph. cam.* Reichb. f. = *Coll. cam.* Reichb. f.). — Java.

Camaridium costaricense Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 250. — Costarica (Tonduz n. 12429).

Cleisostoma secundum Rolfe in Kew Bull. (1907). 131. — Burma.

Coelogyne Mooreana Hort. Sand. in Kew Bull. (1907). 129. — Annam.

Cymbidium pumilum Rolfe in Kew Bull. (1907). 130. — China.

Chelonanthera clypeata (Lindl. sub *Pholidota*) Pfitzer l. c. p. 142 (= *Ph. imbricata* J. J. Smith, non Lindl. = *Coelogyne clyp.* Reichb. f.). — Borneo.

Chelonistele Pfitzer nov. gen. l. c. p. 137.

Ch. sulphurea (Blume sub *Chelonanthera*) Pfitzer l. c. p. 137. fig. 47 (= *Coelogyne sulph.* Reichb. f. = *C. Crookewitii* Teysm. et Binn.). — Java, Borneo.

Ch. tenuiflora (Ridl. sub *Coelogyne*) Pfitzer l. c. p. 138. — Borneo.

Ch. lurida (Lind. et Cogn. sub *Chelonanthera*) Pfitzer l. c. p. 138. — Patria?

Ch. apiculata (Lindl. sub *Panisea*) Pfitzer l. c. p. 138 (= *Coelogyne apiculata* Par. et Reichb. f.). — Tenasserim.

Ch. biflora (Parish et Reichb. f. sub *Coelogyne*) Pfitzer l. c. p. 139. — Burma.

Ch. vermicularis (J. J. Smith sub *Coelogyne*) Kränzl. l. c. p. 163. — Borneo.

Cleisostoma ionosmum Lindl. forma *lutschuense* Makino ♃. p. 60. — Japan.

Coelogyne (§ Speciosae) Sarrasinorum Kränzlin apud Pfitzer-Kränzlin l. c. p. 29. — Celebes.

C. (§ Fuscescentes) fuscescens Lindl. var. *integrilabia* Pfitzer l. c. p. 43. — Penang.

C. (§ Carinatae) Huettneriana Reichb. f. var. *lactea* (Reichb. fil. pro spec.) Pfitzer l. c. p. 46. — Burma.

C. flaccida Lindl. var. *crenulata* Pfitzer l. c. p. 46. — Trop. Himalaja.
var. *elegans* Pfitzer l. c. p. 46. — ibid.

C. Rhodeana Reichb. fil. var. *obtusangula* Pfitzer l. c. p. 48. — Kultiviert Heidelberg.

C. (§ Ocellatae) ochracea Lindl. var. *foliata* (Reichb. fil.) Pfitzer l. c. p. 57 (= *C. nitida* Lindl. var. *foliata* Reichb. f. = *C. ochracea* Lindl. = *C. oculata maxima* Lindenia). — Himalaja.

C. (§ Cristatae) cristata Lindl. var. *Duthiei* Pfitzer l. c. p. 66. — Tropischer Himalaja.

C. (§ Tomentosae) Rochussenii De Vriese var. *plantaginea* (Lindl. pro spec.) Pfitzer l. c. p. 70. — Patria?
var. *convallariifolia* (Blume mscr.) Pfitzer l. c. p. 70. — Java.

C. (§ Verrucosae) Mayeriana Reichb. f. var. *viridiflora* (Ridley in sched.) Pfitzer l. c. p. 76. — Singapore.

C. Parishii Hook. f. var. (?) *brachyptera* (Reichb. f. pro spec.) Pfitzer l. c. p. 78. — Birma.

---

*) „*C.* ist so ungenügend bekannt, dass die generische Abgrenzung gegen *Otochilus* zweifelhaft ist“ l. c. p. 16.

Corysanthes carinata J. J. Smith **1**. p. 9; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 291. — Java.

Crinonia parviflora (Hook. f. sub *Pholidota*) Pfitzer l. c. p. 136 (= *Ph. micrantha* Hook. f. sphalm.). — Perak (Wray n. 390).

Cymbidium sigmoïdeum J. J. Smith **1**. p. 53; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 298. — Java.

Cystopus fimbriatus J. J. Smith apud Valeton **1**. p. 3; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 377. — Nord-Neuguinea.

Dendrobium Mabelae Gammie in Journ. Bombay Nat. XVI. p. 4 (1905). p. 567. — Südliches Ost-Indien.

D. Nakaharai Schlechter in litt. apud Hayata **5**. p. 408; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 199. — Formosa.

D. tenellum Lindl. var. *flavescens* J. J. Smith **1**. p. 29. — Java.

D. gedeanum J. J. Smith **1**. p. 31. — ibid.

Beide auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 293. 294.

Dendrochilum (Subg. II. *Eudendrochilum*) *album* Ridl. var. *acutifolium* Pfitzer l. c. p. 88. — Siam.

D. pteriphilum (Rolfe sub *Bulbophyllum*) Pfitzer l. c. p. 89. — Penang.

D. brevilabiatum (Rendle sub *Platyclinis*, Rolfe sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 89. — Borneo.

D. (Subg. III. *Platyclinis*) *barbifrons* (Kränzl. sub *Platyclinis*, Rolfe sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 96. — Sumatra.

D. tenuissimum Kränzlin l. c. p. 98. — Celebes (Sarrasin n. 211).

D. cucullatum (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 98. — Mindanao.

D. heptaphyllum Kränzl. l. c. p. 99. — Celebes (Sarrasin n. 192).

D. longilabre (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 99. — Mindanao (Copeland n. 1025).

D. graciliscapum (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 99. — ibid. (Copeland n. 1019).

D. macropterum Kränzl. l. c. p. 99. — Celebes (Sarrasin n. 219).

D. grandiflorum (Ridl. sub *Platyclinis*, Rolfe sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 101. fig. 35 A. — Borneo (Haviland n. 1142).

D. heterotum Pfitzer l. c. p. 103. fig. 36 N. O. — Java (Zollinger n. 1619).

D. cinnabarinum Pfitzer l. c. p. 104. fig. 35 F. — Benguet (Loher n. 461).

D. corrugatum (Ridl. sub *Platyclinis*, Rolfe sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 105. — Borneo.

D. longibracteatum Pfitzer l. c. p. 106. fig. 35 M. — Sumatra (Beccarin. 379)

D. Havilandii Pfitzer l. c. p. 107. — Borneo (Haviland n. 2346).

D. macrobulbon Kränzl. l. c. p. 108. — Celebes (Sarrasin n. 699. 1091).

D. (Subg. IV. *Aphanostelidion*) *Kingii* (Hook. f. sub *Platyclinis*, Rolfe sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 110. — Perak (King n. 7455).

D. rufum (Rolfe sub *Platyclinis* et *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 110. — Tropisches Asien.

D. (Subg. V. *Acoridium*) *sphacelatum* (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 112. fig. 37. — Philippinen.

D. tenellum (Nees et Meyen sub *Ac.*) Pfitzer l. c. p. 112. fig. 37 (= *D. junceum* Reichb.). — Luzon.

D. Williamsii (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 114. fig. 38. — ibid. (Williams n. 1939).

Dendrochilum graminifolium (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 114. fig. 38. — ibid. (Merrill n. 4764. 4594).

D. tenuifolium (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 114. fig. 38. — ibid. (Merrill n. 4576).

D. tenue (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 116. fig. 38. — Philippinen.

D. parvulum (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 116. fig. 38. — Luzon (Merrill n. 3217 b).

D. venustulum (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 116. fig. 38. — ibid.

D. strictiforme (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 116. fig. 38. — ibid. (Merrill n. 4854).

D. oliganthum (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 117. fig. 38. — ibid. (Merrill n. 4481).

D. ocellatum (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 117. fig. 38. — ibid. (Merrill n. 4481 a. Jagor n. 847).

D. recurvum (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 117. fig. 38. — ibid. (Merrill n. 4584).

D. philippinense (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 118. fig. 38. — ibid. (Merrill n. 4757).

D. turpe (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 118. fig. 38. — ibid. (Merrill n. 4758).

D. anfractum (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 118. fig. 38. — ibid. (Merrill n. 4482).

D. Merrillii (Ames sub *Acoridium*) Pfitzer l. c. p. 119. fig. 38. — ibid. (Merrill n. 4585. 4858).

D. Whitfordii (Rolfe sub *Acoridium*) Pfitzer et Kränzlin l. c. p. 162. — ibid. (Whitford n. 139).

Dendrobium Fürstenbergianum Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 277. — Siam.

D. Müllerianum Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 316. — Queensland.

D. Palmerstoniae Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 317. — ibid.

D. Sayerai Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 317. — Britisch Neuguinea.

D. Nakaharai Schlechter (nom. nud.); diagn. in Hayata **3**. p. 78.

D. Brandtiae Kränzlin in Gard. Chron. 3. ser. XL (1906). p. 404; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 7. — Nordaustralien oder Neuguinea?

Dicranotaenia Finet n. gen. **1**. p. 47. — Verwandt mit *Rhaphidorhynchus*.

D. dahomeensis Finet l. c. — Dahomey (Le Testu n. 125).

Disa Bakeri Rolfe in Kew Bull. (1907). 132. — Ostafrika.

Elleanthus caricoides Nash in Bull. Torr. Club XXXIV (1907). 119. — Costarica.

Epidendrum Bangii Rolfe apud Rusby **1**. p. 451. — Bolivia (Bang n. 1963).

E. octomerioïdes Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 249. — Costarica (Tonduz n. 8279).

E. paucifolium Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 248. — ibid. (Pittier n. 10515).

E. trachythece Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 249. — ibid. (Tonduz n. 7941).

Eria (§ Trichotosia) breviflora Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 318. — Brit. Südost-Neuguinea.

Eria longispica R. A. Rolfe in Bot. Mag. 1907. p. 8171; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 80.

E. punctata J. J. Smith **1**. p. 39; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 295. — West-Java.

E. rhyncostyloïdes J. O'Brien in Gard. Chron. 3. ser. XLII (1907). p. 62. — Java; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 357.

Goodyera glauca J. J. Smith **1**. p. 18; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 292. — Java.

G. Schlechtendaliana Reichb. fil. forma *similis* (Bl. pro spec.) Makino l. c. p. 15 (= *Neottia repens* Bürger, non Sw. = *Good. repens* Miq.; Franch. et Sav.; non R. Br.); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 287. — Japan.

Hologyne Pfitzer nov. gen. l. c. p. 131.

Verwandt mit *Crinonia*, *Panisea* und *Sigmatogyna*.

H. miniata (Blume sub *Coelogyne*) Pfitzer l. c. p. 132. fig. 44 (= *Chelonanthera miniata* Blume). — Java.

var.? *grandiflora* Pfitzer l. c. p. 132.

H. Lauterbachiana (Kränzl. sub *Coelogyne*) Pfitzer l. c. p. 133. — Neuguinea.

Ibidium incurrum Jennings in Ann. Carnegie Mus. III (1906). p. 483, pl. XX; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 203. — Pennsylvanien.

Lectandra J. J. Smith nov. gen. *Podochilinarum* **1**. p. 59.

Herba epiphytica habitu *Appendiculae angustifoliae* Bl. caulibus elongatis, erectis, multifoliatis. — 1 Art von Java.

L. parviflora J. J. Smith l. c. p. 59; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 299.

Listera Savatieri Maxim. ined. ex Komarow, Fl. Mandsch. I (1901). p. 526 (nom. nud.); Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 7. fig. I. II. (diagn.) (= *L. Eschscholtziana* Max., non Cham. = *L. japonica* Franchet et Sav., non Blume). Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 283. — Japan.

L. Yatabei Makino l. c. p. 8. fig. III; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909), p. 285. — Japan.

L. nipponica Makino l. c. p. 9. fig. IV; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 285. — Japan.

Listrostachys Elliottii Finet **1**. p. 50. — Madag. (Sc. Ell. n. 2653).

L. bicaudata (Lindl.) Finet **1**. p. 51 = *Angraec. bicaudatum* Lindl.

L. trifurca (Reichb. f.) Finet l. c. p. 51 = *Aeranthus trifureus* Rchb. f.

L. fragrantissima var. *orientalis* Finet **1**. p. 54. — Mozambique (?).

L. Lecomtei Finet l. c. p. 54. — Afrika (?).

Liparis Rusbyi Rolfe apud Rusby **1**. p. 454. — Bolivia (Bang n. 2565).

Macroplectrum distichum (Lindl.) Finet **1**. p. 22 = *Angraecum distichum* Lindley.

M. Humblotii Finet l. c. p. 22. — Comoren (Humbl. n. 670).

M. xylopus (Rchb. f.) Finet **1**. p. 23 = *Angr. xylopus* Rchb. f.

M. cucullatum (Thouars) Finet l. c. p. 23 = *Angr. cucullatum* Thouars.

M. distichophyllum Finet l. c. p. 23. — Patria ignota.

M. Baronii Finet **1**. p. 24. — Madagaskar (Baron n. 1999).

M. pectinatum (Thouars) Finet l. p. 25 = *Angr. pectinatum* Thouars.

M. costatum (Rich.) Finet l. c. p. 25 = *Angr. costatum* Richard.

M. madagascariense Finet l. c. p. 25. — Madagaskar (Baron n. 6365).

M. ochraceum (Ridl.) Finet **1**. p. 26 = *Mystacidium ochraceum* Ridley.

Macroplectrum clavatum (Rendle) Finet l. c. p. 26 = *Listrostachys clavata* Rendle.
M. implicatum (Thouars) Finet **1**. p. 27 = *Angr. implicatum* Thouars.
M. rectum (Thouars) Finet l. c. p. 27 = *Angr. rectum* Thouars.
M. Didieri (Baillon) Finet **1**. p. 28 = *Angr. Didieri* Baillon mss. — Madagaskar.
M. ramosum (Thouars) Finet **1**. p. 29 = *Angr. ramosum* Thouars.
M. Meirax (Reichb.) Finet **1**. p. 30 = *Aeranthus Meirax* Rchb. f.
M. leonis (Reichb.) Finet l. c. p. 30 = *Aer. leonis* Rchb. f.
M. calceolus (Thouars) Finet **1**. p. 31 = *Angr. calceolus* Thouars.
Masdevallia scandens Rolfe apud Rusby **1**. p. 453. — Bolivia (Bang n. 1797).
Maxillaria Valenzuelana (A. Rich.) Nash in Bull. Torr. Club XXXIV (1907). p. 121 = *Pleurothallis Valenzuelana* A. Rich.
Microstylis spiralipetala Cogn. **1**. p. 302; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1909). p. 317. — S. Paulo.
M. lepidota Finet in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 531. — Mexiko, Orizaba.
M. Weddellii Finet l. c. p. 532. — Bolivien.
M. Maclaudii Finet l. c. p. 533. — Guinea (Macland n. 81).
M. Pierrei Finet l. c. p. 534. — Java (Zollinger n. 2536); Cochinchina.
var. *rotundata* Finet l. c. p. 535. — Cochinchina.
M. Thorelii Finet l. c. p. 536. — Laos.
M. soleiformis J. J. Smith **1**. p. 25. — Java.
M. Ridleyi J. J. Smith **1**. p. 26 (= *M. perakensis* J. J. Smith, non Ridl.). — Java. Beide auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 293.
Miltonia superba Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 249 (= *Odontoglossum Warscewiczii* Reichb. f.). — Costarica.
Monixus Finet gen. nov. **1**. p. 15 — affinis *Angraeci* spec.
M. teretifolius (Ridl.) Finet **1**. p. 16 = *Angr. teretifolium* Ridley.
M. claviger (Ridl.) Finet **1**. p. 17 = *Angr. clavigerum* Ridley.
M. rostratus (Ridl.) Finet **1**. p. 17 = *Angr. striatum* Ridley.
M. striatus (Thouars) Finet **1**. p. 18 = *Angr. striatum* Thouars.
M. polystachyus (Thouars) Finet **1**. p. 19 = *Epidendrum polystachys* Thouars.
M. graminifolius (Ridle) Finet **1**. p. 19 = *Mystacidium graminifolius* Ridley.
M. multiflorus (Thouars) Finet **1**. p. 19 = *Angr. multiflorum* Thouars.
M. aporum Finet **1**. p. 19. — Gold- u. Elfenbeinküste.
Mystacidium Thouarsii Finet **1**. p. 57 = *Angraecum gracile* Thouars.
Octomeria boliviensis Rolfe apud Rusby **1**. p. 452. — Bolivia (Bang n. 2185).
× *Odontoglossum Astarte* (*O. Harryanum* ♀ × *tripudians* ♂) Crawshay in Gard. Chron. 3. sér. XLII (1907). p. 42; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 355.
× *O. Astraea* (*O. Fascinator* ♀ × *Wattianum Crawshayanum* ♂) Crawshay l. c. p. 42; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 355.
× *O. Ariadne* (*O. nobile* ♀ × *O. Wettianum Crawshayanum* ♂) Crawshay l. c. p. 101; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 356.
Oeonia culicifera (Reichb. f.) Finet **1**. p. 60 = *Angraecum culiciferum* Rchb. f.
Oncidium boliviense Rolfe apud Rusby **1**. p. 452. — Bolivia (Bang n. 2196).
O. ultrajectinum Pulle in Rec. Trav. Bot. Néerl. IV (1907). p. 121; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 373. — Surinam.
Ophrys crabronifera Cortesi, Rom. Pl. XIII. tab. 2. fig. 1. in Ann. di Bot. V (1907). p. 543. — Mittel-Italien.
O. apifera Huds. b. *pauciflora* Terracc. **1**. p. 202; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 140. — Ager murensis.

Ophrys Reynholdii H. Fleischm. in Öster. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 5. — Corfu (= *O. Reinholdii* l. c. p. 74).

Siehe auch: Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 125.

Orchis mascula forma *purpurea* Cortesi in Ann. di Bot. V (1907). p. 539. — Abruzzen.

forma *rosea* Cort. l. c. p. 539. — ibid.

× *O. Colemanii* Cort. l. c. p. 540 *(O. provincialis pauciflora* × *mascula rosea)*. — ibid.

× *O. Camusii* Cort. l. c. p. 541 *(O. aranifera* × *exaltata)*.

forma a. *gibbosa* Cort. l. c. p. 541.

forma b. *agibba* Cort. l. c. p. 541.

Ornithidium Tonduzii Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 250. — Costarica (Tonduz n. 10770).

Ornithocephalus xiphochilus Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 251. — Costarica (Pittier n. 16509).

Panisea demissa (D. Don sub *Dendrobium)* Pfitzer l. c. p. 141 (= *P. parviflora* Lindl. = *Coelogyne parviflora* Lindl.). — Nepal, Sikkim, Khasia.

Paphiopedilum villosum Pfitzer var. *annamense* Rolfe in Bot. Mag. 1907. tab. 8126; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 78. — Annam.

P. glaucophyllum J. J. Smith var. *Moquetteanum* J. J. Smith in Teysmannia XVII (1906). p. 28; **1**. p. 2; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 289. — Java.

Pelexia Glaziovii Cogn. var. *paraguayensis* Cogn. **1**. p. 286; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 312. — Paraguay (Hassler n. 9290).

Pholidota advena (Parish et Reichb. f. sub *Coelogyne)* Pfitzer et Kränzlin l. c. p. 151. — Tenasserim.

P. cyclopetala Kränzl. l. c. p. 151. — Süd-Sumatra.

P. triotos (Reichb. f. sub *Coelogyne)* Pfitzer l. c. p. 154. — Philippinen.

P. pusilla (Ridl. sub *Coelogyne)* Pfitzer l. c. p. 158. — Perak.

Phreatia Loriae Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 318. — Brit. Neuguinea.

P. Smithiana Schlechter l. c. p. 319. — Java (Schlechter n. 13577).

P. upoluensis Schlechter l. c. p. 319. — Upolu (Betche n. 36).

P. samoensis (Krzl. sub *Thelasis)* Schlechter l. c. p. 320. — Samoa.

Physurus longicornu Cogn. **1**. p. 298; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 316. — Südost-Brasilien (Riedel n. 77).

Platanthera chlorantha Cust. var. *tricalcarata* W. B. Hemsley in Journ. Linn. Soc. London, XXXVIII (1907). p. 3. — Dorset.

P. Okuboi Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 25; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 288. — Japan.

Platyclinis formosana Schlechter in litt. apud Hayata **5**. p. 420; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 199. — Formosa.

Pleione humilis D. Don var. *adnata* Pfitzer l. c. p. 121. — Sikkim.

var *purpurascens* Pfitzer l. c. p. 122. — ibid.

P. Schilleriana (Reichb. f. sub *Coelogyne)* Pfitzer et Kränzlin l. c. p. 123. fig. 41 D. — Moulmein.

P. praecox (Sm.) D. Don var. *candida* Pfitzer l. c. p. 126. — Sikkim.

P. mandarinorum (Kränzl. sub *Coelogyne*) Kränzlin l. c. p. 128. — Setchuen (v. Rosthorn n. 2129).

Pleurothallis trialata Rolfe apud Rusby **1**. p. 449. — Bolivia (Bang n. 1816a pp.)

Pleurothallis Brittoni Rolfe apud Rusby **1**. p. 449. — ibid. (Bang n. 1818).
Pl. Cogniauxiana Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 246. — Costarica (Herb. Inst. costar. n. 2467).
Pl. Pittierii Schlechter l. c. p. 247. — ibid. (Pittier n. 2067).
Pl. microtatantha Schlechter l. c. p. 276. — ibid. (Tonduz n. 2156).
Podochilus australiense (Bailey sub *Eria*) Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 316. — Queensland.
Pogonia (sect. *Cleistes*) *Hassleriana* Cogn. apud Chodat et Hassler in Bull. Herb. Boiss. 1903. p. 930 (nomen nudum); Cogn. **1**. p. 283 (diagn.); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 312. — Paraguay (Hassler n. 6803).
Porpax Lichenora Th. Cooke in Fl. Bombay II (1907). p. 689. — Ost-Indien.
Pseudoliparis Finet n. gen. in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 536. — *Microstylidis* spec.
Ps. epiphytica Finet l. c. p. 537 = *Microstylis epiphytica* Schlechter.
Pterichis Bangii Rolfe apud Rusby **1**. p. 448. — Bolivia (Bang n. 2912).
Pt. Mandonii (Reichb. fil. sub *Acraea*) Rolfe apud Rusby **1**. p. 449. — ibid.
Ptychogyne Pfitzer nov. gen. *Coelogyninarum* l. c. p. 18 (= *Panisea* Lindl. p. p. = *Coelogyne* Lindl. p. p.). — Musste von *Coelogyne* abgetrennt werden. — 2 Arten im Monsungebiet.
Pt. flexuosa (Rolfe sub *Coelogyne*) Pfitzer l. c. p. 19. fig. 4. 5. — Java.
Pt. bimaculata (Ridl. sub *Coelogyne*) Pfitzer l. c. p. 20. — Malakka.
Renanthera annamensis R. A. Rolfe in Bot. Mag. 1907. tab. 8116; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 77. — Annam.
Restrepia Lehmanniana (Kränzlin sub *Pinelia*) Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 277. — Brasilien.
Rhaphidorhynchus Finet n. gen. **1**. p. 32. — Ex affinitate generis *Saccolabii; Angraeci* spec.
Rh. Gilpinae Finet **1**. p. 34 = *Angr. Gilpinae* Rchb. f.
Rh. cornutus Finet l. c. = *Angr. cornutum* Rchb. f.
Rh. aphyllus Finet **1**. p. 35 = *Angr. aphyllum* Thouars.
Rh. chiloschistae Finet l. c. = *Angr. Chiloschiste* Rchb. f.
Rh. citratus Finet l. c. = *Angr. citratum* Thouars.
Rh. luteo-albus Finet l. c. = *Angr. luteo-album* Kränzl.
Rh. stylosus Finet **1**. p. 36 = *Angr. stylosum* Rolfe.
Rh. Kotschyi Finet l. c. = *Angr. Kotschyi* Rchb. f.
Rh. modestus Finet **1**. p. 37 = *Angr. modestum* Hook. f.
Rh. Curnowianus Finet **1**. p. 37 = *Aeranthus Curnowianus* Rchb. f.
Rh. umbonatus Finet l. c. — Madagaskar (Humblot n. 383).
Rh. Rohlfsianus Finet **1**. p. 38 = *Angr. Rohlfsianum* Kränzl.
Rh. fastuosus Finet l. c. = *Angr. fastuosum* Rchb. f.
Rh. bilobus Finet **1**. p. 39 = *Angr. bilobum* Lindl.
var. *angustatus* Finet l. c. — Guinea.
var. *Kirkii* Finet = *Angr. bilobum* var. *Kirkii* Rchb. f.
Rh. Batesii Finet l. c. = *Angr. Batesii* Rolfe.
Rh. spiculatus Finet **1**. p. 40. — Comoren (Humblot n. 414).
Rh. lepidotus Finet l. c. = *Angr. lepidotum* Rchb. f.
Rh. Pobeguinii Finet **1**. p. 41. — Comoren (Pobéguin).
Rh. Moloneyi Finet l. c. = *Angr. Moloneyi* Rolfe.
Rh. fimbriatus Finet **1**. p. 42. = *Angr. fimbriatum* Rendl.
Rh. macrostachys Finet **1**. p. 43 = *Epidendrum macrostachys* Thouars.

Rhaphidorhynchus Galeandrae Finet l. c. = *Angr. Galeandrae* Rchb. f.

Saccolabium Samarindae Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 280. — Borneo (Schlechter n. 13331).

S. koeteiense Schlechter l. c. II. (1907). p. 280. — ibid. (Schlechter n. 13336).

S. Woodfordii Rolfe in Kew. Bull. (1907). p. 131. — Salomon-Inseln.

S. Hariotianum Finet **1**. p. 32 = *Mystacidium Hariotianum* Kränzl.

S. Toramanum Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 141. — Japan.

S. pumilum Hayata **3**. p. 77. — Formosa.

Sarcochilus viridiflorus Th. Cooke, Fr. Bombay II (1907). p. 697. — Ost-Indien.

Sarcanthus potamophilus Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 279. — Borneo (Schlechter n. 13518).

S. montanus J. J. Smith **1**. p. 69. — Java.

S. duplicilobus J. J. Smith **1**. p. 66. — ibid.

Beide auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 302.

Sarcochilus Robertsii Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 320. — Neu-Caledonien.

Satyrium rhodanthum Schltr. **1**. p. 92. — Natal (H. Rudatis n. 128).

Serapias olbia Verguin in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). 597. — Provence.

Sigmatogyne Pfitzer nov. gen. l. c. p. 133 (= *Panisea* Rolfe, nec Lindl.).

S. tricallosa (Rolfe sub *Panisea*) Pfitzer l. c. p. 133. — Assam.

S. Pantlingii Pfitzer l. c. p. 134. fig. 45. — ibid.

Silvorchis J. J. Smith nov. gen. *Ophrydinarum* **1**. p. 5.

Der Blüte nach gehört die Gattung zu der Gruppe der *Ophrydinae*, Untergruppe *Satryricae*, welche überwiegend afrikanisch ist und im malaiischen Archipel bis jetzt überhaupt noch keine Repräsentanten aufweisen konnte. Sie scheint sich weiter am besten bei *Neobolusia* Schltr. von Südafrika anzuschliesseu, von der sie sich unterscheidet durch die weit abstehenden Sepalen, die verhältnismässig viel kleineren, mit dem unpaaren Sepalum nicht helmbildenden, der Säule nur am Grunde angewachsenen Petalen, das tief gelappte, in der Mitte nicht verdickte Labellum und die grosse, quer verbreiterte Narbe ohne (für soweit zu sehen war) verdickte Leisten. Merkwürdig ist das Vorkommen eines Rhizoms; die Arten dieser Gruppe haben fast ohne Ausnahme Wurzelknollen und mir sind nur einige *Platanthera*-Arten bekannt, welche ebenfalls ein Rhizom besitzen.

S. colorata Smith l. c. p. 5; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 289. 290. — Java.

Spiranthes alpestris Barb. Rodr. var. *densiflora* Cogn. **1**. p. 294; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 315. — Peru (Ule n. 6313. 6313a).

Sp. homalogastra Reichb. fil. et Warm. var. *multiflora* Cogn. **1**. p. 295; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 316. — Paraguay (Hassler n. 2530c).

Sp. (§ Sarcoglottis) Hasslerii Cogn. **1**. p. 286; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 316. — ibid. (Hassler n. 8668).

Stauropsis chinensis Rolfe in Kew. Bull. (1907). p. 130. — China.

St. luchuensis Rolfe l. c. p. 131. — Luchu-Archipel.

Stelis macrantha Rolfe apud Rusby **1**. p. 450. — Bolivia (Bang n. 1816a. pp.).

S. boliviensis Rolfe apud Rusby **1**. p. 450. — ibid. (Bang n. 1817).

S. scandens Rolfe apud Rusby **1**. p. 451. — ibid. (Bang n. 1817A.).

S. effusa Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 247. — Costarica (Tonduz n. 8279).

Stelis Cooperi Schlechter l. c. p. 276. — ibid. (Cooper n. 562).
S. tricuspis Schlechter l. c. p. 276. — ibid. (Pittier n. 949).
Stenoptera longifolia Rolfe apud Rusby **1**. p. 449. — Bolivia (Bang n. 1920).
Stenorrhynchus stenanthus Cogn. **1**. p. 288. — Minas Geraes (St. Hilaire n. 1461. 1554 bis).
S. latipetalus Cogn. **1**. p. 286. — ibid. (St. Hilaire n. 245).
S. stenophyllus Cogn. **1**. p. 289. — Rio Grande do Sul (St. Hilaire n. 1834 bis).
S. vaginatus Cogn. **1**. p. 290. — Paraguay (Hassler n. 9590 a).
var. *pauciflorus* Cogn. **1**. p. 292. — ibid. (Hassler n. 9590 b).
S. albicans Cogn. **1**. p. 293. — ibid. (Hassler n. 9589).
Die 6 Diagnosen siehe auch: Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 312—315.
Thelymitra pachyphylla Cheeseman in Trans. and Proc. New Zealand Inst. XXXIX (1906). 1907. p. 422 (nomen nudum). — Neu-Seeland.
Trichoglottis javanica J. J. Smith **1**. p. 73. — Java.
T. tricostata J. J. Smith **1**. p. 76. — ibid.
Beide auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 303. 304.
Thrixspermum gracilicaule Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 278. — Sumatra (Schlechter n. 13314).
T. indragiriense Schlechter l. c. p. 278. — ibid. (Schlechter n. 13273).
T. comans J. J. Smith **1**. p. 63; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 300. — Java.
Xylobium brachystachyum Kränzlin in Gard. Chron. 3. ser. XL (1906). p. 302; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 4. — Santa Catharina.
Zygostates costaricensis Nash in Bull. Torr. Club XXXIV (1907). p. 122. — Costarica.

Palmae.

Acoeloraphe Wrightii (Griseb. et Wendl. sub *Copernicia)* Wendl. nomen in Herb. Berol. apud Beccari, Le Palme americane della Tribù delle *Coryphcae*. — Webbia II (1907). p. 109. — Kuba, Honduras (?).
var. *novo-geronensis* Becc. l. c. p. 113. — Isla de Pinos.
A. arborescens (Sargent sub *Serenoa)* Becc. l. c. p. 113. — Florida.
Bactris angustifolia Dammer in Ule **2**. p. 128. — Amazonas (E. Ule n. 5596).
B. mollis Dammer in Ule **2**. p. 129. — Peruvia (E. Ule n. 6221).
B. pulchra Trail var. *inermis* Dammer in Ule **2**. p. 128. — Amazonas (Ule n. 5283).
Brahea Pimo Beccari in Webbia II (1907). p. 103. — Mexiko (Langlassé n. 82).
B. salvadorensis Wendl. mscr. apud Beccari l. c. p. 105. — San Salvador.
Chamaedorea integrifolia U. Dammer in Engl. Bot. Jahrb. XL. p. 151 (nom. nud.) — Amazonas.
Coccothrinax Miraguano (Mart? sub *Thrinax)* Beccari in Webbia II (1907). p. 295 (= *Copernicia Mir.* Kunth = *Corypha Mir.* Humb. et Kunth = *Thrinax stellata* Lodd. = *Th. Yuraguana* A. Rich. = *Th.? Mir.* Walp.). — Kuba, Trinidad.
C. rigida (Griseb. et Wendl. sub *Thrinax)* Beccari l. c. p. 299. — Kuba (Wright n. 3220).
C. Sancti-Thomae Becc. l. c. p. 303. — Sankt Thomas.
C. Martii (Gris. et Wendl. sub *Thrinax)* Becc. l. c. p. 305. — Kuba (Wright n. 3219).

Coccothrinax jucunda var. *macrosperma* Becc. l. c. p. 312. — Bahama-Ins. (Eggers n. 3872).
var. *marquesensis* Becc. l. c. p. 313. — Florida.
C. acuminata Sargent in Bot. Gaz. XXVII (1899). p. 89 (nomen), Beccari l. c. p. 313 (descr.) (= *Thr. acuminata* Gris. et Wendl.). — Kuba (Wright n. 3956).
C. Eggersiana Beccari l. c. p. 321. — St. Jan (Eggers n. 3117).
var. *Sanctae-Crucis* Becc. l. c. p. 323. — St. Croix.
C. martinicaensis Becc. l. c. p. 324. — Martinique (Hahn n. 1531).
C. latifrons (O. F. Cook sub *Thringis*) Becc. l. c. p. 326. — Puertorico (Sintenis n. 3278).
C. barbadensis (Lodd. sub *Thrinax)* Becc. l. c. p. 328. — Guadaloupe.
C. alta (O. F. Cook sub *Thrincoma)* Becc. l. c. p. 331. — Puertorico.
C.? laxa (O. F. Cook sub *Thringis)* Becc. l. c. p. 333. — Puertorico (Cook n. 1041).
C.? crinita (Gris. et Wendl. sub *Thrinax)* Becc. l. c. p. 334. — Kuba (Wright n. 3967).
Copernicia Berteroana Beccari in Webbia II (1907). p. 150. — San Domingo.
C. Sanctae-Martae Beccari l. c. p. 154. — Neu-Granada (Schlim n. 954).
C. australis Beccari l. c. p. 158 (= *C. cerifera* Mart. et al. auct.). — Paraguay und Argentinien.
C. glabrescens Wendl. mscr. apud Beccari l. c. p. 170. — Kuba (Wright n. 3968 van Hermann n. 904).
C. Curtissii Beccari l. c. p. 176. — Isle de Pinos (Curtiss n. 435).
C. macroglossa Wendl. mscr. apud Beccari l. c. p. 177. — Kuba.
Desmoncus Ulei Dammer in Ule 2. p. 129. — Amazonas (E. Ule n. 5388).
Erythea armata var. *microcarpa* Beccari in Webbia II (1907). p. 136.
E. elegans Franceschi apud Beccari l. c. p. 138. — Nord-Mexiko.
Geonoma juruana Dammer in Ule 2. p. 119. — Amazonas (E. Ule n. 5744).
G. myriantha Dammer in Ule 2. p. 120. — ibid. (E. Ule n. 5882).
G. Lagesiana Dammer in Ule 2. p. 121. — ibid. (E. Ule n. 5745).
G. Uleana Dammer in Ule 2. p. 122. — ibid. (E. Ule n. 5521); Peruvia (E. Ule n. 6879).
G. piscicauda Dammer in Ule 2. p. 123. — ibid. (E. Ule n. 5520).
G. Trauniana Dammer in Ule 2. p. 124. — ibid. (E. Ule n. 5946).
G. Wittiana Dammer in Ule 2. p. 124. — ibid. (E. Ule n. 5884).
Hyospathe brevipedunculata Dammer in Ule 2. p. 126. — Amazonas (E. Ule n. 5881).
H. Ulei Dammer in Ule 2. p. 127. — Peruvia (E. Ule 1903. n. 47).
Martinezia Ulei Dammer in Ule 2. p. 128. — Peruvia (E. Ule n. 6880).
Pritchardia Wrightii (Griseb. et Wendl. sub *Colpothrinax)* Beccari in Webbia II (1907). p. 203. — Kuba.
Sabal Palmetto Lodd. var. *Bahamensis* Becc. in Webbia II (1907). p. 38. — Bahama-Inseln.
S. Schwarzii (O. F. Cook sub *Inodes)* Becc. l. c. p. 39. — Florida.
S. neglecta Becc. l. c. p. 40. — San Domingo.
S. parviflora Becc. l. c. p. 43 (= *S. mexicana* Sauvalle non Mart.). — Kuba.
S. florida Becc. l. c. p. 46. — ibid.
S. domingensis Becc. l. c. p. 49. — S. Domingo.
S. princeps hort. apud Becc. l. c. p. 59. — Patria?

Sabal guatemalensis Becc. l. c. p. 68. — Guatemala.
S. causiarum Becc. l. c. p. 71 (= *Inodes glauca* U. Dammer). — Puertorico.
S. texana Becc. l. c. p. 78 (= *S. mexicana* Sargent pp., non Mart.). — Texas.
S. Rosei Becc. l. c. p. 83 (= *Corypha Pumos* Humb. et Bonpl.). — Mexiko (Rose n. 1528).
Solfia nov. gen. Rechinger in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 232.
Durch seine eirundlichen Beeren und das zarte Endokarp mit *Cyphokentia* übereinstimmend, sonst aber mehr in seinen Merkmalen zu *Drymophloeus* und *Ptychosperma* hinneigend, im Habitus die Mitte zwischen *Drymophloeus* und *Cyphokentia* haltend. — 1 Art in Samoa.
S. samoensis Rechinger in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 233. — Savaii (Rechinger n. 79).
Thrinax Wendlandiana Beccari in Webbia II (1907). p. 265 (= *Th. Martii* Gris. et Wendl. = *Th. parviflora* Sauv., non Sw. = *Porothrinax Pumilio* Wendl.). — Kuba, Honduras.
T. Drudei Becc. l. c. p. 269 (= *Thr. multiflora* Wright, non Mart.). — Kuba (Wright n. 3965).
T. tessellata Becc. l. c. p. 271. — Jamaika (Maxon et Collins n. 5).
T. punctulata Becc. l. c. p. 280. — Kuba.
Washingtonia filifera H. Wendl. var. *microsperma* Beccari in Webbia II (1907). p. 191.
W. robusta var. *graeilis* Parish mscr. apud Beccari l. c. p. 197. — Kalifornien, San Bernardino (Parish n. 5789 u. 5336).
W. sonorae hort. apud Beccarri l. c. p. 198.
W. gracilis Parish in Bot. Gaz., XLIV (1907). p. 420. — Kalifornien?
W. filifera var. *robusta* (Wendland pro spec.) Parish l. c.
var. *microsperma* Beccari in litt. apud Parish l. c. p. 420. — Patria ign.

Pandanaceae.

Freycinetia lucbanensis Elmer in Leaf. Philip. Bot. I (1907). 212. — Luzon.
F. confusa Elmer l. c. p. 213. — ibid. (Elmer n. 9007).
F. hemsleyi Elmer l. c. p. 214. — ibid. (Elm. n. 7849).
F. dilatata Merr. mss. apud Elm. l. c. — ibid. (Elm. n. 9008).
F. banahaensis Elmer l. c. p. 215. — ibid. (Elmer n. 7902).
F. palawanensis Merr. mss. Elm. l. c. p. 216. — ibid. (Elmer n. 8226).
F. Merillii Elmer l. c. — ibid. (Elm. n. 9010).
F. Warburgii Elmer l. c. p. 218. — ibid. (Elm. n. 8229).
Pandanus (*§ Keura) maximus* N. Martelli, *Pandanus*. Nuove specie descritte. Manipolo II. — Webbia II (1907). p. 423. — Comoren.
P. Fischerianus U. Mart. l. c. p. 424. — Patria?
P. rhopalocarpus U. Mart. l. c. p. 425. — ibid.
P. Macfarlanei U. Mart. l. c. p. 426. — Gesellschaftsinseln.
P. Drolletianus U. Mart. l. c. p. 426. — Tahiti.
P. politus U. Mart. l. c. p. 427. — Tubuai.
P. calostigma U. Mart. l. c. p. 428. — ibid.
P. tahitensis U. Mart. l. c. p. 428. — Tahiti.
P. tubuaiensis U. Mart. l. c. p. 429. — Tubuai.
P. raivavaensis U. Mart. l. c. p. 430. — ibid.
P. brachycarpus U. Mart. l. c. p. 431. — ibid.
P. (§ Hombronia) Balenii U. Mart. l. c. p. 432. — Niederl. Neuguinea.

Pandanus Julianetti U. Mart. l. c. p. 433. — Brit. Neuguinea.
P. (§ Vinsonia) bipyramidatus U. Mart. l. c. p. 434. — Madagaskar.
P. (§ Bryantia) Unwinii U. Mart. l. c. p. 434. — Süd-Nigeria.
P. (§ Rykia) sumatranus U. Mart. l. c. p. 435. — West-Sumatra.
P. imerinensis U. Mart. l. c. p. 436. — Madagaskar.
P. macrophyllus U. Mart. l. c. p. 437. — ibid.
P. Rollotii U. Mart. l. c. p. 439. — ibid.
P. platyphyllus U. Mart. l. c. p. 438. — ibid.

Philydraceae.

Pontederiaceae.

Potamogetonaceae.

Althenia (§ 2 Lepilaena) Preissii (Lehm. sub *Zannichellia*) Ascher. et Gräbner, *Potomogetonaceae* in Englers Pflanzenreich IV. 11. (Heft 31) (1907). p. 150 (= *Lepilaena Preissii* F. Müll.). — Viktoria, West-Australien.

Potamogeton pusillus var. *acuminatus* Bennett in Journ. of Bot. XLV (1907). p. 173. — Stirlingshire.

P. Fryeri Bennett l. c. p. 234. — Japan (Faurie n. 28. 7184. 217).

P. Franchetii Bennett l. c. p. 234. — ibid. (Jososka n. 1344, Franchet).

P. lucens L. var. *teganumensis* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1908). p. 142. — ibid.

P. carinatus K. R. Kupffer in Korrespondenzblatt Naturf.-Ver. Riga XLIX (1906). p. 164; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908) p. 121. — Russ. Ostseeprovinzen.

P. Nuttallii var. *γ. portoricensis* Gräbner l. c. p. 56 (= *P. pennsylvanicus* var. *β. portoricensis* Gräbner). — Portorico (Sintenis n. 1025. 2537).

P. fluitans Roth prol. 2. *syriacus* (Cham. et Schlechtend. pro spec.). Gräbner l. c. p. 60. — Syrien.

prol. 4. *owaihiensis* (Cham. et Schlechtend.) Gräbner l. c. p. 60. — Sandwichinseln.

P. fluitans Roth. subsp. *americanus* Cham. et Schldl. prol. 3. *canariensis* (Link pro spec.) Gräbner l. c. p. 62 (= *P. nodosus* Poir. = *P. natans* var. *canariensis* Durand et Schinz). — Kanar. Inseln.

prol. 4. *novaeboracensis* (Morong) Gräbner l. c. p. 62 (= *P. lonchitis* var. *novaeboracensis* Morong.) — Atl. Nordamerika.

P. alpinus Balb. prol. III. *microstachys* (Wolfgang pro spec.) Gräbner l. c. p. 74 (= *P. rufescens* forma *angustifolia* Cham. et Schldl. = *P. obrutus* Woods). — Ostasien.

subsp. *subflavus* (Loret et Barand. pro spec.) Gräbner l. c. p. 74. — Frankreich.

P. lucens L. var. *δ. floridanus* A. Bennett apud Gräbner l. c. p. 79. — Florida.

subsp. *brasiliensis* A. Bennett apud Gräbn. l. c. p. 79 (= *P. brasiliensis* A. Bennett = *P. lucens* K. Schum.). — Brasilien (Gardner n. 2756).

P. Zizii Mart. et Koch var. *α. elongatus* Reichb. subsp. 2. *Tiselii* Gräbner l. c. p. 82 (=*P. Zizii* var. *splendidissima* Tisel = *P. lucens* *δ. splendidissimus* Tisel). — Schweden.

var. *ε. methyensis* Gräbner l. c. p. 83 (= *P. angustifolius [P. Zizii]* var. *Methyensis* A. Benn. = *P. Zizii* Macoun). — Nordamerika.

var. *ζ. porrectifolius* A. Bennett in litt. apud Gräbner l. c. p. 83. — ibid.

var. *η. gracilis* A. Bennett in litt. apud Gräbner l. c. p. 83. — ibid.

Potamogeton gramineus prol. *β. heterophyllus* Fries var. VII. *paucifolius* (Opiz pro spec.) Gräbner l. c. p. 88 (= *P. heteroph.* var. *paucif.* Kosteletzky).
prol. *γ. Wolfgangii* (Kihlman pro spec.) Gräbner l. c. p. 89 (= *P. nigricans* Saelan). — Finnland.

P. nitens Weber var. *ζ. occidentalis* Gräbner l. c. p. 91. — Nordamerika.
var. *η. cuspidatus* A. Benn. in herb. apud Gräbner l. c. p. 91. — Dänemark.

P. praelongus Wulf. var. *δ. angustifolius* Gräbner l. c. p. 97.

P. crispus L. var. *δ. najadoïdes* Gräbner l. c. p. 100. — Transvaal (Wilms n. 1658).

P. acutifolius Link var. *γ. minor* Fieber forma *α. liocarpus* Gräbner l. c. p. 103.
forma *condylocarpus* Gräbner l. c. p. 104.

P. uruguayensis A. Benn. et Gräbner l. c. p. 111. — Uruguay (Osten n. 2890).

P. pusillus subsp. B. *Sturrockii* (A. Benn. pro spec.) A. Benn. apud Gräbner l. c. p. 117. — Schottland, Nordamerika.

P. trichoïdes Cham. et Schldl. var. *γ. Phialae* (Post pro spec.) Gräbner l. c. p. 120.

P. pectinatus L. var. *γ. filicaulis* (Schur pro spec.) Gräbner l. c. p. 125 (= *P. pect.* forma *pinguis* Tisel). — Siebenbürgen.
prol. 5. *amblyophyllus* (C. A. M. pro spec.) Gräbner l. c. p. 125. — Kaukasien, Altai, Pamir (Paulsen n. 711. 712. 1456).

Ruppia maritima L. prol. *γ. curvicarpa* (A. Nelson pro spec.) Gräbner l. c. p. 144. — Wyoming.
subsp. B. *rostellata* Koch var. *occidentalis* (Wats. pro spec.) Gräbner l. c. p. 145 (= *R. lacustris* Macoun). — Brit. Kolumbien.

Zannichellia palustris L. prol. *β. pedicellata* Wahlenberg et Rosén var. V. *indica* (Cham. pro spec.) Gräbner l. c. p. 157. — Liu-kiu-Inseln.

Z. Aschersoniana Gräbner l. c. p. 157. — Kapland (Wolley Dod n. 3586. 3381).

Zostera japonica Ascherson et Gräbner apud Gräbner l. c. p. 32. — Nippon (Faurie n. 4889).

Rapateaceae.

Restionaceae.

Hopkinsia nov. gen. W. V. Fitzgerald **1**.
Hopk. ist bemerkenswert durch die bilokularen Antheren, den einfächerigen Fruchtknoten und den einfachen Griffel. Die männliche Pflanze besitzt ein Andröceum wie *Anarthria*, die weibliche ein Gynaeceum wie *Loxocarya*. — Eine Art aus Westaustralien.

H. scabrida W. v. Fitzg. **1**

Harperia nov. gen. W. v. Fitzgerald **1**.
Von *Loxocarya* verschieden durch die einfachen Stengel, von *Lepidobolus* durch die ausdauernden Narben der Blattscheiden. — Eine Art aus Westaustralien.

H. latcriflora W. v. Fitzgerald **1**.

Sparganiaceae.

Sparganium americanum var. *androcladum* (Engelm.) Fernald et Eames in Rhodora IX (1907) p. 87 = *S. simplex* var. *androcladum* Engelm.

S. lucidum Fernald et Eames l. c. — Massachusetts, Illinois, Pennsylvanien.

S. diversifolium var. *acaule* (Beeby) Fernald et Eames l. c. p. 88 = *S. simplex* var. *acaule* Beeby.

Stemonaceae.

Taccaceae.

Triuridaceae.

Sciaphila Clemensae W. B. Hemsley in Hookers Icon. pl. XXIX (1907). tab. 2850. fig. 7—14; ferner in Fedde, Rep. nov. spec (1908). p. 265. — Mindanao.

Sc. aneitensis W. B. Hemsley in Ann. of Bot. XXI (1907). p. 75 pl. X; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 17. — Neue Hebriden.

Sc. (§ Eusciaphila) tosaensis Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 140. — Japan.

Seychellaria nov. gen. W. B. Hemsley in Ann. of Bot. XXI (1907). p. 74. — Verwandt mit Sciaphila.

S. Thomassettii W. B. H. l. c. p. 74. pl. IX. — Seychellen.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 16.

S. japonica (Makino) Ito in Tokyo Bot. Mag. XXI (1907). p. 84 (*Sciaphila japonica* Makino). — Japan.

S. tosaensis (Mak.) Ito l. c. p. 85 (*Sci. tosaensis* Mak.). — Schikok.

Velloziaceae.

Barbacenia Beauverdii Damazio in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 595. c. ic. — Minas Geraës (Damazio n. 1846).

B. Gounelleana Beauverd l. c. p. 704. c. ic. — Brasilia.

Xyridaceae.

Xyris filiscapa Malme in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 160 (nom. nud.). — Amazonas.

X. subulata R. et P. var. *acutifolia* Heimerl in Annal. Hofm. Wien XXI (1906). p. 63; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 209 (= ?*X. stenophylla* Nilss.). — Colombien.

X. Wawrae Heimerl l. c. p. 65; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 210 (= *X. tortula* f. *robusta* Szysz.). — Brasilien.

X. calcarata Heimerl l. c. p. 68. tab. IV. fig. 1—3; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 211. — West-Brasilien.

X. Zahlbruckneri Heimerl l. c. p. 69. tab. IV. fig. 9—12. — ibid.

X. rubrolimbata Heimerl l. c. p. 70. tab. IV. fig. 4—6. — Rio Negro.

Beide Diagnosen siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 212.

X. Uleana Malme l. c. p. 160 (nom. nud.). — ibid.

Zingiberaceae.

Amomum Vignani Rechinger in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 228. — Samoa.

A. Harmandii Gagnep. **1**. p. 161. — Cochinchina (Harmand n. 1389).

A. laoticum Gagnep. **1**. p. 162. — Laos.

A. monophyllum Gagnep. **1**. p. 163. — ibid.

A. unifolium Gagnep. **2**. p. 403. — Indo-China.

Curcuma cochinchinensis Gagnep. **2**. p. 404. — Cochinchina.

C. Harmandii Gagnep. l. c. p. 404. — ibid., Cambodga (Harm. n. 555).

C. Pierreana Gagn. l. c. p. 405. — Cochinchina.

C. Thorelii Gagnep. l. c. p. 406. — Laos (Thorel n. 2132).

Curcuma singularis Gagnep. l. c. p. 407. — ibid. (Thorel n. 3194).
C. trichosantha Gagnep. l. c. p. 407. — ibid.
Calathea nodosa Rusby **1**. p. 456. — Bolivia (Bang n. 2569).
C. (Monostiche) stromanthifolia Rusby **1**. p. 455. — ibid. (n. 2009).
Costus Mooreanus Rusby **1**. p. 454. — Bolivia (Bang 2058).
C. juruanus K. Sch. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 143 (nom. nud.). — Amazonas.
Gastrochilus Thorelii Gagnep. **1**. p. 163. — Laos.
Globba angcorensis Gagnep. **1**. p. 111. — Cambodja (Thorel n. 2901).
G. annamensis Gagnep. **1**. p. 111. — Annam (Spire n. 1197), Laos (Massie).
G. candida Gagnep. **1**. p. 112. — Cambodja (Thorel n. 2090. 2091 [ex parte]).
G. Thorelii Gagnep. **1**. p. 112. — Laos (Thorel n. 2185).
Hedychium yunnanense Gagnep. **1**. p. 164. — Yunnan (Beauvais n. 1284), Tonkin.
Kaempferia cochinchinensis Gagnep. **1**. p. 165. — Cochinchina.
K. Harmandiana Gagnep. **1**. p. 166. — Laos.
K. laotica Gagnep. **1**. p. 166. — ibid. (Spire n. 309).
K. lutea Wright in Kew Bull. (1907). p. 60. — Malaya.
Renealmia maculata Stapf in Johnston, Liberia 1905. p. 656; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 355. — Liberia.
Rhynchanthus Johnianus Schlechter in Gartenflora LVI (1907). p. 113. tab. 1560; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 117. — Nieder-Birma.
Riedelia Geanthus Valeton **1**. p. 377; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 377. — Nord-Neuguinea.
Stahlianthus Thorelii Gagnep. **1**. p. 114. — Indochina: Laos.
Zingiber cochinchinensis Gagnep. **1**. p. 167. — Laos, Cochinchina (Harmand n. 863).
Z. laoticum Gagnep. **1**. p. 168. — Laos.
Z. mekongense Gagnep. **1**. p. 168. — ibid. (Thorel n. 2198).
Z. Thorelii Gagnep. **1**. p. 169. — ibid.
Z. Eberhardtii Gagnep. **2**. p. 408. — Tonkin.

Dicotyledoneae.

Acanthaceae.

Adhatoda Bagshawei M. Moore **1**. p. 333. — Uganda (Bagshawe n. 334).
Aphelandra caput medusae Lindau in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 153 (nom. nud.). — Amazonas.
Asystasia Blumei Nees var. *grandiflora* Valeton **1**. p. 60; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 393. — Meranke.
Barleria matopensis M. Moore **1**. p. 91. — Matopo Hills (Eyles n. 1165).
B. Eenii M. Moore **1**. p. 229. — Deutsch-Südwestafrika.
B. jubata M. Moore l. c. — ibid.
Blepharis grisea M. Moore **1**. p. 228. — Deutsch-Südwestafrika.
Brachystephanus coeruleus M. Moore **1**. p. 332. — Uganda (Bagshawe n. 1378).
Brillantaisia grandidentata M. Moore **1**. p. 331. — Uganda (Bagshawe n. 1270).
Chaetochlamys Lindavii Rusby **1**. p. 429. — Bolivia (Bang n. 2546).
Duvernoia americana Lindau in Engl. bot. Jahrb., XL (1907). p. 140 (nom. nud.). — Amazonas.

Dyschoriste alba S. Moore **1**. p. 89. — Mazoe (Eyles n. 237).

Hallieracantha Stapf in Journ. Linn. Soc. London XXXVIII (1907). p. 8.

Nahe verwandt mit *Ptyssiglottis* und von dieser abgetrennt. Die Unterschiede liegen hauptsächlich in der Beschaffenheit der Inflorescenz, der Blumenkrone und des Pollens.

H. hirsuta (Hallier f. sub *Ptyssiglottis*) Stapf l. c. p. 10. — Borneo, wie die folgenden.

H. auriculata (Hallier f. sub *Pt.*) Stapf l. c. p. 10.

H. dulcamaroïdes Stapf l. c. p. 10.

H. Creaghii Stapf l. c. p. 11.

H. laxa Stapf l. c. p. 11.

H. salicifolia Stapf l. c. p. 12.

H. lanceolata (Hallier sub *Pt.*) Stapf l. c. p. 12.

H. leptoneura (Hallier sub *Pt.*) Stapf l c. p. 13.

H. Motleyi Stapf l. c. p. 13.

H. Beccarii Stapf l. c. p. 13.

H. psychotriifolia Stapf l. c. p. 14.

H. philippinensis Stapf l. c. p. 14.

H. procridifolia (Hallier sub *Pt.*) Stapf l. c. p. 15.

H. micropollinia Stapf l. c. p. 15.

H. caudata Stapf l. c. p. 16.

H. frutescens (Hallier sub *Pt.*) Stapf l. c. p. 16.

H. dispar (Hallier sub *Pt.*) Stapf l. c. p. 16.

H. granulata Stapf l. c. p. 16.

H. anisophylla (Hallier sub *Pt.*) Stapf l. c. p. 17.

Hemigraphis latebrosa Nees var. 2. *ebracteata* (Dalz. pro spec. sub *Ruellia*) Th. Cooke, Fl. Bombay II (1905). p. 358 (= *Hemigr. cbracteolata* C. B. Clarke = *Ruellia latebrosa* Dalz.). — Südost-Indien.

Isoglossa rungioides M. Moore **1**. p. 333. — Uganda (Bagshawe n. 1361. 1461).

Juruasia polygonoides Lindau in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 141 (nom. nud.). — Amazonas.

J. acuminata Lind. l. c. p. 143 (nom. nud.). — ibid.

J. rotundata Lind. l. c. p. 143 (nom. nud.). — ibid.

Justicia pilosa Lindau in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 138 (nom. nud.). — Amazonas.

J. pseudo-amazonica Lind. l. c. p. 138 (nom. nud.). — ibid.

J. potamogeton Lind. l. c. p. 143 (nom. nud.). — ibid.

J. hylophila Lind. l. c. p. 141 (nom. nud.). — ibid.

J. dubiosa Lind. l. c p. 152 (nom. nud.). — ibid.

J. fittonioides Lind. l. c. p. 153 (nom. nud.). — ibid.

J. concavi-bracteata Lind. l. c. p. 153 (nom. nud.). — ibid.

J. (§ Vasica) robusta Rusby **1**. p. 430. — Bolivia (Bang n. 2404).

J. (§ Dianthera) subintegrifolia Rusby **1**. p. 430. — ibid. (Bang n. 2545).

J. (§ Dianth.) yhuensis Lindau in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 929. — Paraguay (Hassler n. 9568).

Hypoestes toroensis M. Moore **1**. p. 92. — Toro (Bagshawe n. 1020).

Lepidagathis incurva D. Don var. *mucronata* C. B. Clarke apud Th. Cooke, Fl. Bombay II (1905). p. 397 (= *L. hyalina* var. *mucronata* C. B. Cl. = *L. hyalina* Woodr., non Nees = *L. mucronata* Nees). — Ost-Indien.

Leptostachya (?) axillaris C. B. Clarke in Engl. Bot. Jahrb. XLI (1908). 1907. p. 72. — Siam (Hosseus n. 324a).

L. (?) oblongifolia C. B. Clarke l. c. p. 72. — ibid. (Hosseus n. 149).

L. spathulifolia C. B. Clarke l. c. p. 73. — ibid. (Hosseus n. 92).

Mimulopsis Bagshawei M. Moore **1**. p. 90. — Entebbe (Bagshawe n. 801).

Moncelma eremum M. Moore **1**. p. 231. — Deutsch-Südwestafrika.

M. platysepalum M. Moore l. c. p. 231. — ibid.

Odontonema dubiosum Lindau in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 928. — Paraguay (Hassler n. 8573).

Oreothyrsus glabrisepalus Lindau var. *pubisepalus* Valeton **1**. p. 58; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 391. — Etnabai, Neuguinea.

Petalidium damarense M. Moore **1**. p. 207. — Deutsch-Südwestafrika.

P. Eenii M. Moore l. c. p. 207. — ibid.

Rhaphidospora (?) novoguineensis Valeton **1**. p. 58; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 392. — Nord-Neuguinea.

Ruellia phyllocalyx Lindau in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 152 (nom. nud.). — Amazonas.

R. scabrifolia Valeton **1**. p. 59; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 393. Neuguinea.

R. Willdenoviana (Nees sub *Stemonacanthus*) Lindau apud Rusby **1**. p. 429. — Bolivia (Bang n. 2055).

R. (Stemonacanthus) Pearcei Rusby **1**. p. 429. — ibid. (Bang n. 2056).

Ruelliopsis damarensis M. Moore **1**. p. 226. — Deutsch-Südwestafrika.

Sanchezia Sprucei var. *salvadorensis* Donn. Sm. **1**. p. 116. — Salvador.

Sphinctacanthus siamensis C. B. Clarke l. c. p. 73. — Siam (Hosseus n. 461a).

Strobilanthes anfructuosus C. B. Clarke l. c. p. 66. — Siam (Hosseus n. 336).

S. consors C. B. Clarke l. c. p. 66. — ibid. (Hosseus n. 256 u. 606).

S. erectus C. B. Clarke l. c. p. 67. — ibid. (Hosseus n. 401a).

S. Hossei C. B. Clarke l. c. p. 67. — ibid. (Hosseus n. 339).

S. lilacinus C. B. Clarke l. c. p. 67. — ibid. (Hosseus n. 402a u. 403a).

S. rex C. B. Clarke l. c. p. 68. — ibid. (Hosseus n. 352).

S. xanthostichus C. B. Clarke l. c. p. 68. — ibid. (Hosseus n. 460).

S. Micholitzi H. N. Ridley in Gard. Chron. 3. sér. XLI (1907). p. 246; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 319. — Sumatra.

Thunbergia Hossei C. B. Clarke in Engl. Bot. Jahrb. XLI (1908). 1907. p. 64. — Siam (Hosseus n. 276 u. 425a).

T. microchlamys M. Moore **1**. p. 88. — Toro (Bagshawe n. 1048).

Whitfieldia colorata C. B. Clarke apud Stapf in Johnston, Liberia (1905). p. 640; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 354. — Liberia.

W. latiflos C. B. Clarke l. c. p. 640; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 354. — Liberia.

Aceraceae.

Acer bernardinum Abrams in Torreya VII (1907). p. 219. — Kalifornien.

A. obtusatum Kit. var. *anomalum* Pax forma *opuloïdeum* Maly in Glasn. Bosn. Herceg. XVIII (1906). p. 446; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 292 (= *A. opulus β obtusatum* Reichb. = *A. opulifolium* Pospich. — Bosnien, Kroat.-dalmat. Grenzgebiet.

forma *pseudopulus* Maly l. c. p. 440; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 292. — Bosnien.

Aizoaceae.

Glischrothamnus Pilger n. gen. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 396.

Verwandt mit *Mollugo* und *Glinus*. Von ersterer unterschieden durch krautigen Wuchs, Kahlheit und zweigeschlechtliche Blüten, von letzterer besonders durch den mit einem Anhängsel versehenen Samen. Ausserdem fehlen Nebenblätter.

G. Ulei Pilger l. c. p. 396. — Brasilien (Ule n. 7211).

Amarantaceae.

Aerva microphylla Moq.-Tand. var. *humilis* Vierh. in Denkschr. Ak. Wiss. Wien Math.-Phys. Kl. LXXI (1907). p. 345; auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 143. — Abdel Kuri.

Amarantus squamulatus (Anderss. sub *Scleropus*) Robinson **5**. p. 22. (= *Scl. squarrulosus* Anderss. = *Amblogyne squarrulosa* Gray = *Amarantus squarrulosus* Uline et Bray).

Amarantus retroflexus L. var. *Delilei* (Richter et Loret pro spec.) Thell. **1**. p. 442; ferner in Fedde, Rep. V (1908). p. 362. — Adv. in der Schweiz.

A. chlorostachys Willd. var. *pseudo-retroflexus* Thell. **1**. p. 443; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 362. — Adv. Schweiz.

Ptilotus depressus W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

Anacardiaceae.

Anacardium microsepalum Loes. apud Ule **2**. p. 175. — Amazonas (Ule n. 5965).

Comocladia cordata Britton in Torreya VII (1907). p. 6. — Jamaika (Britton n. 640).

C. velutina Britton l. c. p. 6. — ibid. (Harris n. 9208).

Launea Barteri var. *charensis* Engl. in Chevalier **1**. p. 13. — Chari (Chev. n. 8322).

var. *acutifoliolata* Engl. l. c. p. 13. — Chari (Chev. n. 8596).

L. Chevalieri Engl. l. c. p. 13. — ibid. (Chev. n. 7702).

L. bagirmeusis Engl. l. c. p. 13. — ibid. (Chev. n. 9690).

L.? sessilifoliolata Engl. l. c. p. 14. — ibid. (Chev. n. 9763).

Melanorrhoea pilosa Lecomte in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 608. — Mekong.

Phlebochiton sarmentosum Lecomte in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 528. — Tonkin (Balansa n. 3695).

Protorhus Heckeli Dubard et Dop. **1**. p. 155 et in Ann. Mus. Col. Marseille XV (1907). p. 19. fig. 5—9. — Madagaskar.

P. Perrieri Courchet in Ann. Mus. col. Marseille XV (1907). p. 23; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 127. fig. 1—21. — ibid.

Rhus typhina f. *dissecta* Rehder in Rhodora IX (1907). p. 115 = *Rh. typhina* var. *laciniata* Hort. (Manning).

R. flexuosa Diels in Englers Bot. Jahrb. XL (1907). p. 86. — Transvaal (Engler n. 2822).

R. montana Diels l. c. p. 86. — Sulu-Natal (Bolus n. 8837).

R. leptodictya Diels l. c. p. 86. — Rhodesia (Engler n. 2915).

R. spinescens Diels l. c. p. 87. — Sulu-Natal (R. Schlechter n. 11791).

R. buluwayensis Diels l. c. p. 87. — Rhodesia (Engler n. 2923a).

Semecarpus tonkinensis Lecomte in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 609. — Tonkin.

Semecarpus reticulata Lecomte l. c. p. 610. — Mekong (Thorel n. 3262).
S.? rostrata Th. Valeton **1**. p. 29; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 383. — Etnabai, Neuguinea.
Terebinthus aloexylon (Schiede sub *Elaphrium*) W. F. Wright apud Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. X. 3 (1906). p. 118.
T. aptera (Ramirez sub *Bursera*) Rose l. c. p. 118.
T. arborea Rose l. c. p. 118. — Mexiko (Rose n. 3259c. 1505. 1530. 1821. 3259a, b.).
T. arida Rose l. c. p. 118. pl. XXXVI. — ibid. (Rose n. 9985. 5854).
T. bicolor (Schldl. sub *Elaphrium*) Rose l. c. p. 118.
T. biflora Rose l. c. p. 119. — Mexiko (Pringle n. 6686; Rose n. 5903).
T. bipinnata (DC. sub *Amyris*) Rose l. c. p. 119.
T. cerasifolia (Brandegee sub *Bursera*) Rose l. c. p. 119.
T. cinerea (Engler sub *Bursera*) Rose l. c. p. 119.
T. cuneata (Schldl. sub *Elaphrium*) Rose l. c. p. 119.
T. delpechiana (Poisson sub *Bursera*) Rose l. c. p. 119.
T. excelsa (H. B. K. sub *Elaphrium*) Rose l. c. p. 119.
T. fragaroides (H. B. K. sub *Elaphrium*) Rose l. c. p. 119.
T. graveolens (H. B. K. sub *Elaphrium*) Rose l. c. p. 119.
T. jorullensis (H. B. K. sub *Elaphrium*) Rose l. c. p. 119.
T. fragilis (S. Watson sub *Bursera*) Rose l. c. p. 119.
T. Galeottiana (Engl. sub *Bursera*) Rose l. c. p. 119.
T. glabrescens (S. Watson pro var. sub *Bursera Palmeri*) Rose l. c. p. 119.
T. gracilis (Engl. sub *Bursera*) Rose l. c. p. 119.
T. grandifolia (Engl. sub *Bursera*) Rose l. c. p. 119.
T. heterophylla (Engl. sub *Bursera*) Rose l. c. p. 119.
T. Jonesii (Rose sub *Bursera*) Rose l. c. p. 119.
T. Karwinskii (Engler sub *Bursera*) Rose l. c. p. 119.
T. Kerberi (Engler sub *Bursera*) Rose l. c. p. 119.
T. lancifolia (Schldl. sub *Elaphrium*) Rose l. c. p. 120.
T. lanuginosa (H. B. K. sub *Elaphrium*) Rose l. c. p. 120.
T. longipes Rose l. c. p. 120. — Mexiko (Rose n. 4691; Pringle n. 8510).
T. Macdougali Rose in Torreya VI (1906). p. 170; l. c. p. 120. — Nieder-Kalifornien (Palmer n. 572); Sonora.
T. mexicana (Engl. sub *Bursera*) Rose l. c. p. 120.
T. microphylla (A. Gray sub *Bursera*) Rose l. c. p. 120.
T. morelensis (Ramirez sub *Bursera*) Rose l. c. p. 120.
T. multiflora Rose l. c. p. 120. — Mexiko (Rose n. 2455).
T. multijuga (Engler sub *Bursera*) Rose l. c. p. 121.
T. odorata (Brandegee sub *Bursera*) Rose l. c. p. 121.
T. Palmeri (S. Watson sub *Bursera*) Rose l. c. p. 121.
T. pannosa (Engl. sub *Bursera*) Rose l. c. p. 121.
T. Pringlei (S. Wats. sub *Bursera*) Rose l. c. p. 121.
T. ovalifolia (Schldl. sub *Elaphrium*) Rose l. c. p. 121.
T. penicillata (DC. sub *Elaphrium*) Rose l. c. p. 121.
T. rhoifolia (Benth. sub *Elaphrium*) Rose l. c. p. 121 (= *Bursera Hindseana* var. *rhoifolia* Engl. = *Elaphrium Hindsianum* Benth.). — Mexiko.
T. rubra Rose l. c. p. 121. — Sinaloa (Rose n. 1670).
T. Simaruba (L. sub *Pistacia*) W. F. Wight apud Rose l. c. p. 122 (= *Tereb. Brownii* Jacq. = *Bursera gummifera* L.).

Terebinthus subtrifoliata Rose l. c. p. 122. — Jalisco (Rose n. 3014).
T. Schaffneri (S. Wats. sub *Bursera*) Rose l. c. p. 122.
T. Schiedeana (Engl. sub *Bursera*) Rose l. c. p. 122.
T. Schlechtendalii (Engl. sub *Bursera*) Rose l. c. p. 122.
T. sessiliflora (Engl. sub *Bursera*) Rose l. c. p. 122.
T. submoniliformis (Engl. sub *Bursera*) Rose l. c. p. 122.
T. tenuifolia (Engl. sub *Bursera*) Rose l. c. p. 122.
T. tomentosa (Jacq. sub *Elaphrium*) Rose l. c. p. 122. — Südamerika.

Anonaceae.

Aberemoa Ulei Diels in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 137 (nom. nud.). — Amazonas.
A. hadrantha Diels. l. c. p. 151 (nom. nud.). — ibid.
A. asterotricha Diels l. c. p. 165 (nom. nud.). — ibid.
A. stelechantha Diels l. c. p. 171 (nom. nud.). — ibid.
Cymbopetalum longipes Diels in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 140 (nom. nud.). — Amazonas.
Duguetia Riedeliana R. E. Fries in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 1002. — Brasilien (Glaziou n. 6464).
D. amplexifolia R. E. Fries l. c. p. 1003. — Surinam (Hostman n. 221).
D. rotundifolia R. E. Fries l. c. p. 1003. — Goyaz (Gardner n. 2998).
Guatteria juruensis Diels in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 135 (nom. nud.). — Amazonas.
G. scythophylla Diels l. c. p. 161 (nom. nud.). — ibid.
G. Sodiroi Diels in Sodiro **1**. p. 42. — Ecuador (Sodiro n. 18).
G. oblongifolia Rusby **1**. p. 320. — Bolivia (Bang n. 2232).
Melodorum chrysosericeum Fin. et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907). p. 88. — Indo-China: Laos (Thorel n. 2435).
Milusa Thorelii Fin. et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907). p. 89. — Indo-China: Laos (Thorel n. 3301).
Mitrephora laotica Fin. et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907). p. 87. — Indo-China: Laos (Thorel n. 3364).
Oxandra mediocris Diels in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 140 (nom. nud.). — Amazonas.
Rollinia cardiantha Diels in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 137 (nom. nud.). — Amazonas.
Unonopsis polyphleba Diels in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 135 (nom. nud.). — Amazonas.
U. spectabilis Diels l. c. p. 140 (nom. nud.). — ibid.
U. glaucopetala R. E. Fries l. c. VII (1907). p. 1004. — Britisch-Guiana.
Xylopia Ulei Diels in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 140 (nom. nud.). — Amazonas.

Apocynaceae.

Alafia Perrieri Jumelle in Ann. Mus. Col. Marseille XV (1907). p. 346. — Nordwest-Madagaskar.
Adenium oleifolium Stapf in Kew Bull. (1907). p. 53. — Transvaal.
A. swazicum Stapf l. c. p. 53. — Swazi-Ld. (Bolus n. 6208).
Alstonia Gilletii De Wildem., Pl. Laurent. 1907 p. 537. — Kongo.
var. *Laurentii* De Wildem. l. c. p. 538. — ibid.

Apocynum viarum Heller in Mühlenbergia II (1906). p. 119. — Kalifornien (Heller n. 8110).

Carpodinus Bruneelii De Wildem., Pl. Laurent. 1907. p. 504. tab. CXLIX. — Kongo.

C. verticillata De Wildem. l. c. p. 515. tab. CLVI. CLVII. fig. 116. 117. 118. — ibid.

Clitandra Arnoldiana var. *Sereti* De Wildem., Pl. Laurent. 1907. p. 500. — Kongo.

Conopharyngia Gentilii (De Wildem. sub *Gabunia*) De Wildem. l. c. p. 539. — Kongo.

C. Smithii Stapf var. *brevituba* De Wildem. l. c. p. 541. — ibid.

C. Thonneri Stapf var. *Demeusii* De Wildem. l. c. p. 541. — ibid.

var. *Lescrauwaetii* De Wildem. l. c. p. 542. — ibid.

Dewevrella nov. gen. De Wildem. l. c. p. 548.

Zu den *Echitideae* gehörig. Unterscheidet sich von allen übrigen Verwandten durch das Fehlen des Anhängsels an der Mündung der Blumenkrone, durch die lang herausgewachsenen Staubgefässe und Griffel und besonders durch die um den Griffel gerollten Filamente. — Eine Art aus dem Kongogebiet.

D. cochliostema De Wildem. l. c. p. 549. tab. CLXIV. CLXV. — Kongo.

Dipladenia cuspidata Rusby **1**. p. 410. — Bolivia.

Ecdysanthera utilis Hayata et Kawakami in Tokyo Bot. Mag. XX (1906). p. 51. — Formosa.

Echites cyaniphylla Rusby **1**. p. 409. — Bolivia (Bang n. 2267).

E. Bangii Rusby **1**. p. 409. — ibid. (Bang n. 2053 c. p. 2054 c. p.).

Ervatamnia Heyneana (Wall. sub *Tabernaemontana*) Th. Cooke, Fl. Bombay II (1904). p. 134. (= *T. crispa* Dalz. et Gibs., non Roxb. = *T. dichotoma (?)* Grah., non Roxb.) — Ostindien.

Landolphia ochracea var. *breviflora* De Wildem., Pl. Laurent. 1907. p. 186. pl. CL. — Kongo.

L. Monteiroi Dyer ms. ex Stapf in Kew Bull. (1907). 51. — Delagoabay (Monteiro n. 37).

Laubertia (?) laxiflora Rusby **1**. p. 408. — Bolivia (Bang n. 2056).

Mandevilla parvifolia K. Sch. in Engl. Bot. XL (1907). p. 163 (nom. nud.). — Amazonas.

M. subcordata Rusby **1**. p. 315. — Bolivia (Bang n. 1120 c. p.).

M. boliviana (Britton sub *Echites*) Rusby **1**. p. 409. — ibid. (Bang n. 2057. 551. Rusby n. 2381).

M. Rusbyi Britton apud Rusby **1**. p. 409. — ibid. (Bang. n. 2843. Rusby n. 2387).

Ocinotis natalensis Stapf in Kew Bull. (1907). p. 52. — Natal.

Pachypodium Geayi Costantin et Bois in C. R. Ac. Sci. Paris, 22. VII. 1906; Ann. Sci. nat. Paris, 9. sér. VI (1906). p. 315; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 246. — Madagaskar (Geay n. 6064).

P. ramosum C. et B. l. c. p. 316; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 247. — ibid.

P. Baroni C. et B. l. c. p. 317; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 248. — ibid. (Baron n. 5874).

P. Drakei C. et B. l. c. p. 319; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 249. — ibid. (Perrier de la Bathie n. 968).

Pleiocarpha Bagshawei M. Moore **1**. p. 49. — Toro (Bagshawe n. 1096).

Polyadoa (?) Simii Stapf in Johnston, Liberia (1905). p. 624; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1905). p. 354. — Liberia (Sim n. 16).

Rauwolfia stenophylla Donn.-Sm. **1**. p. 115. — Costarica.

Strophanthus hispidus P. DC. var. *Boscre* De Wildem. l. c. p. 546. — Kongo.

Str. intermedius Pax var. *Bielcri* De Wildem. l. c. p. 547. — ibid.

Str. Gerrardii Stapf in Kew Bull. (1907). 52. — Natal.

Tabernaemontana juruana K. Sch. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 136 (nom. nud.). — Amazonas.

Tab. Ulei K. Sch. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 167 (nom. nud.) — ibid.

Tab. orientalis Br. var. *grandifolia* Valeton **1**. p. 48; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 389. — Neuguinea.

Vahadenia Laurentii var. *grandiflora* forma *obtusifolia* De Wildem., Pl. Laurent. 1907. p. 452. — Kongo.

Wrightia natalensis Stapf in Kew. Bull. (1907). p. 51. — Natal.

Aquifoliaceae.

Ilex Ulcana Loes. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 172 (nom. nud.). — Amazonas.

I. leucoclada (Maxim.) Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 148. (= *I. integra* var. *leucoclada* Maxim.). — Nördl. subalp. Japan.

Araliaceae.

Arthrophyllum ahernianum Merrill in Philippine Journ. Sc. I. suph. 1 (1906). p. 109. — Philippinen.

Dendropanax oblongifolium Rusby **1**. p. 366. — Bolivia (Bang n. 2345).

Geopanax gen. nov. W. B. Hemsley in Hookers Icon. pl. XXIX (1906). tab. 2821.

Genus novum ex affinitate *Heptapleuri* et *Schefflerae*, differt petalis connatis staminibus et ovarii loculis quam petalis duplo pluribus.

G. procumbens Hemsl. l. c. — Seschellen (Thomasset n. 192). — Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 268.

Indokingia gen. nov. W. B. Hemsley in Hookers Icon. pl. XXIX (1906). tab. 2805.

Genus novum *Tupidantho* proximum, a quo foliis pinnatis ovario circiter 15-loculari, loculis concentricis et stigmatibus bifidis differt.

I. crassa Hooker l. c. — Seschellen (Horne n. 273. Thomasset n. 177). — Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 261.

Oreopanax grosseserratum Rusby **1**. p. 367. — Bolivia (Bang n. 1822.)

Polyscias Zippeliana (Miq. sub. *Panax*) Valeton **1**. p. 42; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 388 (= *Pol. Rumphiana* Harms = *Pol. pinnata* Warb.). — Nord-Neuguinea, Molukken?

Schefflera blancoi Merrill p. 109 (= *Nauclea digitata* Blanco, non *Schefflera digitata* Forst., *Heptapleurum cephalotes* F. Vill.). — Philippinen.

Sch. acuminatissima Merr. l. c. p. 109. — ibid.

Sch. (§ Euschefflera) bordeni Merr. l. c. p. 110. — ibid.

Aristolochiaceae.

Aristolochia bicolor Ule in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 139 (nom. nud.). — Amazonas.

A. Lagesiana Ule in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 139 (nom. nud.). — ibid.

A. juruana Ule in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 152 (nom. nud.). — ibid.

A. yungasensis Rusby **1**. p. 437. — Bolivia (Bang n. 2199).

Asclepiadaceae.

Amphistelma (Metastelma) Pearcei Rusby **1**. p. 411. — Bolivia (Bang n. 2089).
Anatropanthus Schlechter n. gen. **1**. p. 18. — Am nächsten verwandt mit *Hoya*
A. borneensis Schlchtr. l. c. — Borneo (Schlchtr. n. 13 483).
Brachystelma Bagshawei M. Moore **1**. p. 330. — Uganda (Bagshawe n. 1223)
B. flavidum Schlchtr. **1**. p. 94. — Natal (H. Rudatis n. 68).
Ceropegia Rudatisii Schtr. **1**. p. 94. — Natal (H. Rudatis n. 203).
C. similis N. E. Brown in Gard. Chron. 3. ser. XL (1906). p. 384. fig. 147; ferner in Fedde, Rep nov. spec. V (1908). p. 5. — Patria?
× *C. hybrida* N. E. Brown l. c. p. 384. fig. 145. 148; ferner Fedde, l. c. p. 6 (= *C. Sandersonii* × *similis*). — Kultiviert.
Ceropegia albertina M. Moore **1**. p. 51. — Albert-See (Bagshawe n. 848).
Conchophyllum celebicum Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 346. — Celebes (Sarasin n. 222).
C. angulatum Schlechter **1**. p. 6. — Perak (n. 13 176).
C. pruinosum l. c. — Britisch-Neuguinea (W. Mac-Gregor).
Cynanchum celebicum Schlechtr. in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 305*). Süd-Celebes (Warburg n. 16 318).
C. liukiuense Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 305. — Liu-Kiu-Inseln.
C. sumbawanum Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 306. — Sumbawa (Warburg n. 17 201).
C. Warburgii Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 306. — Amboina (Warburg n. 17 502).
C. Vincetoxicum (L.) Pers. var. *bosniacum* Maly in Glasn. Bosn. Herceg. XVIII (1906). p. 446; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 293. — Bosnien.
Dischidia glabra Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 344. — Java (Zollinger n. 2509).
D. Hollrungii Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 344. — Kaiser-Wilhelms-Land (Hollrung n. 44).
D. Sarasinorum Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 345. — Celebes (Sarasin n. 895).
D. subalata Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 345. — Sumatra (Forbes n. 2548c).
D. asperifolia Schlechter **1**. p. 7. — Borneo (Schl. n. 13 489).
D. Baeuerlenii Schlechter l. c. — O.-Australien (Bäuerlen n. 99).
D. crassifolia Zippel in Schlechter **1**. p. 8. — Niederl.-Indien.
D. cyclophylla Schlechter **1**. p. 8. — Brit.-Neuguinea (Forbes).
D. dolichantha Schlechter l. c. — Sumatra (Schl. n. 13 261).
D. indragiriensis Schlechter **1**. p. 9. — Sumatra (Schl. n. 13 097).
D. insularis Schlechter l. c. — Brit.-Neuguinea (Powell).
D. microphylla Schlechter **1**. p. 10 — Borneo (Schl. n. 13 327).
D. roseo-flavida Schlechter l. c. p. 10. – ibid. (n. 13 512).
D. reniformis Schlechter **1**. p. 11. — Niederl.-Indien.
D. Zollingeri Schlechter l. c. — Java (Zollinger n. 2490).

---

*) Siehe R. Schlechter et O. Warburg, *Asclepiadaceae* novae Asiae australis et orientalis. I. II (Fedde, Rep. nov. spec. III [1907]. p. 305—315. 339 bis 347).

Distictis angustifolia K. Sch. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 170 (nom nud.). — Amazonas.

Ditassa apiculata Rusby **1**. p. 412. — Bolivia (Bang n. 2846).

Gongronema Gaudichaudii Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 340. — Cochinchina.

G. Hemsleyana Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 341. — Hupeh (Henry n. 5606).

Gonolobus Tuerckheimii Donn. Sm. **1**. p. 116. — Guatemala.

Gymnema formosanum Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 307. — Formosa (Warburg n. 10 813.)

G. macrothyrsa Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 308. — Nord-Celebes (Sarasin n. 592).

G. Chalmersii Schlchtr. **1**. p. 17. — Brit.-Neuguinea.

G. tricholepis Schlcht. l. c. — ibid. (Forbes n. 534).

Henrya Augustiniana Hemsl. forma *liukiuensis* (Matsum.) Makino **1**. p. 94 (= *Tylophora liukiuensis* Makino). — Schikok, Kiusiu, Liukiu.

Hoya Lyi Lévl. **1**. p. 369. — China.

H. amboinensis Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 341. — Amboina (Warburg n. 17 494).

H. Hellwigiana Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 341. — Kaiser-Wilhelms-Land (Warburg n. 21 313).

H. Hollrungii Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 342. — ibid. (Hollrung n. 661).

H. maxima (Karsten sub *Conchophyllum*) Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 342. — Celebes, Minahassa (Warburg n. 15 847. Sarasin n. 360).

H. megalaster Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 343. — Kaiser-Wilhelms-Land (Hollrung n. 258).

H. mucronulata Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 343. — ibid. (Hollrung n. 493).

H. retusa Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 344. — Celebes, Minahassa (Sarasin n. 552).

H. aeschynanthoides Schlchtr. **1** p. 13. — Borneo (Schlchtr. n. 13 550).

H. bandaensis Schlchtr. l. c. — Bandaarchipel (Schlchtr. n. 13 663).

H. glabra Schlchtr. **1**. p. 14. — Borneo (Schl. n. 13 458).

H. gracilis Schlchtr. l. c. — Celebes.

H. Naumanni Schlchtr. **1**. p. 15. — Neuguinea (Naumann).

H. parvifolia Schlchtr. l. c. — Sumatra (Schlchtr. n. 13 307).

H. Treubiana Schlchtr. **1**. p. 16. — Niederl.-Indien.

Kompitsia nov. gen. *Periplocearum* Costantin et Gallaud in C. R. Ac. Sci. Paris CXLII (1906). p. 1555.

„Un certain nombre de ces caractères sont ceux des genres *Cryptolepis, Stomatostemma* et *Raphiacme*. Toutefois dans les Kompitsé le calice, le tube de la corolle et surtout la coronule sont de forme différente, ce qui nous paraît justifier la création d'un genre nouveau pour cette plante."

K. elastica Cost. et Gall. l. c. p. 1555. — Madagaskar.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 379. 380.

Marsdenia Sultanis Schlechter **1**. p. 16. — Borneo (Schlechter).

Marsdenia volubilis (Benth. sub *Dregea*) Th. Cooke, Fl. Bombay II (1904). p. 166. (= *Hoya viridiflora* R. Br. = *Asclepias volubilis* L. = *Hoya Lacuna* Ham.). — Ostindien.

M. lanceolata Th. Cooke l. c. p. 167 (= *Dregea volubilis* var. *angustifolius* Hook. fil.). — ibid.

Matelea pedunculata K. Sch. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 162 (nom. nud.). — Amazonas.

Oistonema Schlechter n. gen. **1**. p. 12. — Mit *Dischidia* verwandt.

O. dischidioides Schltr. l. c. — Borneo (Schl. n. 13517).

Oxystelma Vailiae Rusby **1**. p. 315. — Bolivia (Bang n. 985).

O. esculentum R. Br. var. *Wallichii* (Wight pro spec.) Th. Cooke, Fl. Bombay II (1904). p. 153. — Ostindien.

Pentatropis? novoguineensis Th. Valeton **1**. p. 49; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 390. — Nord-Neuguinea.

Pergularia apiculata Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 346. — Java (Warburg n. 4142).

P. brevituba Warburg l. c. p. 347. — ibid. (Zollinger n. 1175).

P. celebica Warburg l. c. p. 347. — Celebes, Minahassa (Warburg n. 15855).

Philibertia hirtella (Gray) S. B. Parish in Muhlenbergia III (1907). p. 126 (= *Ph. heterophylla* var. *hirtella* Gray = *Philibertella hirtella* Vail).

Physostelma Betchei Schlechter **1**. p. 16. — Samoa.

Raphionacme Bagshawei M. Moore **1**. p. 50. — Unyoro (Bagshawe n. 910).

Sarcolobus Beccarii Warburg in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 308. — Borneo (Beccari n. 699).

S. quinquangularis Schlechter l. c. p. 309. — Amboina (Warburg n. 17498).

S. submucronatus Warburg l. c. p. 309. — Kaiser-Wilhelms-Land und Bismarck-archipel.

S. Warburgii Schlechter l. c. p. 310. — Nord-Celebes (Warburg n. 15848), Batjan (Warburg n. 18024).

Schizoglossum cordatum M. Moore **1**. p. 330 (= *S. Petherickianum* var. *cordatum* S. Moore.)

Tassadia sphaerostigma K. Sch. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 170 (nom. nud.). — Amazonas.

Toxocarpus ankarensis Jumelle et Perrier de la Bathie in Ann. Mus. Col. Marseille XV (1907). p. 389. — Nord-Madagaskar.

T. tomentosus Jum. et P. d. l. B. l. c. p. 391. — ibid.

T Schimperianus W. B. Hemsley in Hookers Icon. pl. XXIX (1906). tab. 2807; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 261. — Seschellen (Horne n. 533. Thomasset n. 49).

T. siamensis Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 307. — Siam (Schmidt n. 725).

T. borneensis Schlechter **1**. p. 1. — Borneo (Schlechter n. 13378).

T. Hosseusii Schlechter l. c. — Siam (Hosseus n. 13).

Tylophora coilolepis Schlechter **1**. p. 2. — (Rhiouw-Archipel n. 13634.)

T. amboinensis Schlechter in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 311. — Amboina (Warburg n. 17499).

T. apiculata Schlechter l. c. p. 311. — Sumbawa (Warburg n. 17200).

T. celebica Schlechter l. c. p. 312. — Celebes (Warburg n. 15854. 15853).

T. excisa Schlechter l. c. p. 312. — ibid. (Warburg n. 16317).

T. Havilandii Warburg l. c. p. 313. — Nord-Borneo.

Tylophora Henryi Warburg l. c. p. 313. — China (Henry n. 5940).
T. Maximowicziana Warburg l. c. p. 314. — Japan (Warburg n. 7389).
T. Sarasinorum Warburg l. c. p. 314. — Celebes (Sarasin n. 372. 372a. 416).
T. Schmidtii Schlechter l. c. p. 315. — Siam (Schmidt n. 727).
T. Schumanniana Warburg l. c. p. 339. — Celebes, Minahassa (Sarasin n. 635).
T. stenoloba Warburg l. c. p. 339. — Liukiu-Inseln.
T. trichambon Warburg l. c. p. 340. — Celebes, Minahassa (Warburg n. 15857. 15858).
T. labuanensis Schlechter **1**. p. 2. — Borneo (Schlechter n. 13231).
T. perlaxa Schlechter l. c. p. 3. — Britisch-Neuguinea (Bäuerlen n. 502).
T. physocarpa l. c. — Borneo (Schlechter n. 13358).
T. polyantha Schlechter **1**. p. 4. — Niederl.-Indien.
T. samoensis l. c. — Samoa (Betche n. 38, Powell n. 33g).
T. stelligera Schlechter **1**. p. 5. — Nordaustralien (Hartmann).
T. Treubiana l. c. — Niederl.-Indien.

Balanophoraceae.

Balanophora fungosa Forst. var. *Kuroiwai* Makino **2**. p. 29. pl. II (= *B. Kurowai* Mak.). — Japan.

Balanopsidaceae.

Balsaminaceae.

Impatiens inconspicua Benth. var. 2. *pusilla* (Heyne pro spec.) Th. Cooke, Fl. Bombay 1 (1901). p. 172.
var. 3. *filiformis* (W. et A. pro spec.) Th. Cooke l. c. p. 172.
var. 4. *ramosissima* (Dalz. pro spec.) Th. Cooke l. c. p. 172.
Imp. Balsamina L. var. 1. *coccinea* Th. Cooke l. c. p. 174 (= *Imp. Bals.* Dalz. et Gibs. = *Imp. cornuta* L.). — Ostindien.
var. 2. *brevicalcarata* Th. Cooke l. c. p. 174. — ibid.
Imp. hians Hook. f. forma *glabra* De Wildem., Pl. Laurent. 1907. p. 383. — Kongo.
Imp. Declerequii De Wildem. l. c. p. 384. — ibid.
Imp. Kerckhoveana De Wildem. l. c. p. 385. — ibid.
Imp. mayombensis De Wildem. l. c. p. 385. pl. CXVII. — ibid.
Imp. Sereti De Wildem. l. c. p. 386. pl. CXVIII. — ibid.
forma *etentaculifera* De Wildem. l. c. p. 387. — ibid.
Imp. dorstenioïdes Warburg in Engl.-Prantl, Nat. Pflf. III. 5 (1895). p. 391 (nom. nud.!); J. D. Hooker in Hook. Icon. IX (1907). tab. 2828 (descript.); siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 339. — Madagaskar (Baron n. 4476).
Imp. Vilersi Costat. et Poisson in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). 469. — Madagaskar.

Basellaceae.

Begoniaceae.

Begonia Sereti De Wildem. **1**. p. 59. pl. XVIII. — Kongo.
B. isoptera Dryand var. *hirsuta* Valeton **1**. p. 35; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 386. — Nord-Neuguinea.
B. Favargeri Rechinger in Ann. Hofm. Wien XX (1905). p. 33; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 362. — Natal (Penther n. 2976).

Begonia Martini Léveillé in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 325. — Kouy-Tchéou.

B. Labordei Léveillé l. c. p. 323. — ibid. (Bodinier n. 1952).

Beide Diagnosen siehe auch in Fedde, Rep. VI (1909). p. 376.

Berberidaceae.

Berberis paucidentata Rusby **1**. p. 321. — Bolivia (Bang n. 1828).

B. brevipes E. L. Greene in Ottawa Nat. XV (1901). p. 42; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 120. — Alberta.

B. Poireti C. K. Schneider in Mitt. D. Dendr. Ges. 1906. p. 180; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 339.

B. (Mahonia) ganpinensis Léveillé in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 317; ferner in Fedde, Rep. Nov. spec. VI (1909). p. 372. — Kouy-Tchéou (Martin et Bodinier n. 1929).

Mahonia ganpinensis (Lév. sub *Berberis*) Fedde in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 372.

Betulaceae.

Betula lenta f. *laciniata* Rehder in Rhodora IX (1907). p. 111. — New Hampshire.

B. Andrewsii A. Nelson in Bot. Gaz. XLIII (1907). p. 281. — Colorado.

B. humilis forma *cordifolia* H. Preuss in Jahrb. Preuss. Bot. Ver. 1906. p. 12; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 106. — West-Preussen.

forma *macrophylla* H. Preuss l. c. p. 12; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 106. — ibid.

Fagus grandifolia Ehrh. f. *pubescens* Fernald et Rehder in Rhodora IX (1907). p. 111. — Massachusetts.

var. *caroliniana* Fern. et Rehder l. c. p. 114 = *F. ferruginea* var. *caroliniana* London.

var. *caroliniana* f. *mollis* Fern. et Rehder l. c. p. 114. — Florida.

Bignoniaceae.

Chodanthus splendens Hassler var. *α. genuinus* Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 14. — Paraguay (Hassler n. 1823. 1823a. 3351. 3351a. 1048).

var. *β. grandiflorus* Hassler l. c. p. 14. — ibid. (Hassler n. 857. 1129).

var. *γ. glomeratus* (Sprague pro spec. sub *Adenocalymma)* Hassler l. c. p. 14. — ibid. (Hassler n. 7213. 7213a).

Incarvillea Younghusbandi Sprague in Kew Bull. (1907). p. 320. — Tibet.

I. longiracemosa Sprague l. c. p. 320. — ibid.

Paradolichandra Hassler gen. nov. *Tecomearum* in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 718.

„Calyce pro tribu maximo, amplo, angulato-quinqueplicato et disco duplici valde peculiaris, generibus *Dolichandra* et *Odontotecoma* imprimis affine."

P. Chodati Hassler l. c. p. 720. c. ic. — Paraguay (Hassler n. 10281).

Bixaceae.

Xylosma ovata Rusby **1**. p. 323. — Bolivia (Bang n. 2382).

Bombacaceae.

Bombax (Pachiropsis) Rusbyi Baker fil. apud Rusby **1**. p. 330. — Bolivien (Bang n. 2282a. Rusby n. 1928).

B. paraguayense R. E. Fries in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 998. — Paraguay (Balansa n. 3248).

Ceiba (§ Eriodendron) Fiebrigii Hochreut. in Ann. Conserv. et Jard. Bot. Genève X (1906). p. 23. — Paraguay (Fiebrig n. 3).

Quararibea Wittii K. Schum. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 137 (nom. nud.). — Amazonas.

Waltheria ferruginea St. Hil. var. (nov.?) *glabrescens* Glaziou in Bull. Soc. Bot. France LII (1905). mém. 3. p. 55 (nom. nud.). — Brasilien, Rio de Janeiro Glaziou n. 9645. 10319).

W. americana L. var. *vulgaris* K. Schum. apud Glaziou l. c. p. 55 (nom. nud.). — ibid. (Glaziou n. 9647. 9648).

W. Makinoi Hayata **5**. p. 61. tab. V; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 194. — Formosa.

Borraginaceae.

Alkanna frigida Boiss. var. *β. pallida* Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 784. — Elburs (Bornm. n. 7703).

A. bracteosa Boiss. *β. glanduligera* Bornm. l. c. p. 784. — West-Elburs (Bornm. n. 7706).

Amsinckia parviflora Heller in Muhlenbergia II (1907). p. 313. — California (Heller n. 8470).

Anchusa italica Retz var. *sublanata* Thellung **1**. p. 462; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 366. — Solothurn.

A. calcarea Boiss. var. *nana* Coutinho in Bol. Soc. Brot. XXI (1906). p. 147; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 187 (= *A. calc. α. glabrescens* forma *nana* Mariz = *E. nana* Samp.). — Portugal.

A. undulata L. var. *α. subvelutina* P. Cout. l. c. p. 148 (= *A. undulata* Ficalho l. c. p. 5 et in herb.! = *Buglossum marinum flore coeruleo pulcherrimo* Grisl., Virid. lusit. [1661]. no. 232!). — ibid.

var. *β. typica* P. Cout. l. c. p. 149 (= *A. undulata* auct. plur.; Gren. et Godr., Fl. de France II (1852). p. 515! Wk. et Lge. l. c. et in herb.! Bourgeau, Pl. d'Esp. exsic. n. 2469!). — ibid.

var. *γ. hybrida* P. Cout. l. c. p. 149 (= *A. hybrida* Ten., pro spec., Fl. Nap. I. p. 65. t. 11; Syllog. Pl. Vasc. Neap. p. 81! Boiss., Fl. Orient. p. 152! Wk. et Lge. l. c. p. 494 et in herb.! = *A. undulata* Brot., Phyt. p. 175. tab. 157! Hoffgg. et Lk., Fl. Port. I [1809]. p. 177. tab. 22! = *A. Granatensis* Lge. [non Boiss.], Pugill. III. p. 25 et in herb. Wk.! = *A. Granatensis* Welw. pro pl. dubia exsicc. no. 1484 prope Conimbricam lecta! = *A. Granatensis* Daveau, Cat. des Pl. des Berlengas in Bol. Soc. Brot. II. p. 24!). — ibid.
Diese 3 siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 188.

var. *δ. Granatensis* P. Cout. l. c. p. 150 (= *A. Granatensis* Boiss. pro spec., Voy Bot. en Esp. p. 430. tab. 123! Wk. et Lge. l. c. p. 493 et in herb.! C. de Ficalho l. c. p. 4 et in herb.!).
Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 189.

Cerinthe lamprocarpa Murb. var. *luteo-laciniata* Maly in Glasn. Bosn. Herceg. XVIII (1906). p. 447; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 292 (= *C. minor* var. *indigotisans* Maly, non Borbas). — Herzegowina, Dalmatica.

Echium tuberculatum Hoffg. et Link var. *γ. densiflorum* P. Cout. in Bol. Soc. Brot. XXI (1906). p. 118. — Portugal.

E. rosulatum Lange var. *γ. Davaei* (Rouy) P. Cout. l. c. p. 123 (= *E. Davaei* Rouy, pro sp., Le Natural. 5e année no. 47. p. 372! J. Daveau, Excurs. bot. Berlengas in Bol. Soc. Brot. II. 1883. p. 23 et in herb.! Soc. Brot. Exsic. no. 1217!). — ibid.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 187.

Echinospermum echinophorum (Pall. sub *Myosotis*) Bornm. *β Szovitsianum* (F. et M. pro spec.) Bornm. **5**. p. 190. — West-Persien.

Ehretia trachyphylla Wright in Kew Bull. (1907). p. 53. — Gold-Küste.

Heliotropium marifolium Retz var. *laxiflorum* (C. B. Clarke) Th. Cooke, Fl. Bombay II (1904). p. 213 (= *H. bracteatum* var. *laxiflorum* C. B. Clarke). Ost-Indien.

H. diffusum N. L. Britton in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1905). p. 122; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 246. — Bahamas-Inseln.

H. inaguense N. L. Britton l. c. p. 122; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 247. — ibid.

H. horizontale Small in Bull. N. Y. Bot. Gard. III (1905). p. 435; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 291. — Florida.

H. (Orthostachys) Bangii Rusby **1**. p. 414. — Bolivia (Bang n. 2847. 1971. 2505).

H. (Catoxys) minutiflorum Bge. *β. Rudbaricum* Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 780. — Elburs (Bornm. n. 7655).

Lappula anoplocarpa Greene in Ottawa Nat. XVI (1902). p. 39; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 29. — Brit. Columbia.

Lithospermum fruticosum L. var. *intricatum* Briquet in Ann. Conserv. Jard. bot. Genève X (1907). p. 105. — Ost-Spanien (Porta et Rigo n. 93. Rikli).

Lithospermum lucanum Terracc. **1**. p. 184; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 139. — Ager murensis.

Mattia lanata (Lam.) Schult. *α. genuina* Bornm. **5**. p. 194. — West-Persien.

β. macrophylla (Hausskn. pro spec.) Bornm. **5**. p. 194. — ibid.

γ. stenophylla Bornm. **5**. p. 194 (= *M. canescens* DC.). — ibid.

δ. brachyantha (Boiss. pro spec.) Bornm. **5**. p. 194. — ibid.

ε. punctata (DC. pro spec.) Bornm. **5**. p. 194 (= var. *glabrata* Boiss.). — ibid.

ζ. cyanoptera Bornm. **5**. p. 194. — Cappadozien (Bornm. n. 2829).

η. curyptera (Hausskn. pro spec.) Bornm. p. 194. — Kurdistan.

ι. detonsa Bornm. **5**. p. 194. — West-Persien.

Mertensia secundorum T. D. A. Cockerell in Muhlenbergia III (1907). p. 68. — Colorado.

M. micrantha A. Nelson **1**. p. 37; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 218. — Westl. Ver. Staaten Nordamerikas.

Moltkia caerulea Lehm. var. *angustifolia* (DC. pro spec.) Bornm. **5**. p. 189. — Euphrat.

Myosotis sylvatica Hoffm. subsp. *alpestris* (Schmidt pro spec.) Simmons in Ark. f. Bot. VI (1907). n. 17. p. 15 (= *M. sylv.* var. *alpestris* Koch).

Myosotis townsoni Cheeseman in Transact. and Proc. New Zealand Inst. XXXIX (1906). 1907. p. 417 (nomen nudum). — Neuseeland.

M. Pyrenaica Pourr. var. *Olympica* (Boiss. pro spec.) Bornm. l. c. p. 785. — Demawend (Bornm. n. 7721).

M. palustris With. var. *retrohirsuta* Litw. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. St. Pétersbourg III (1907). p. 17; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 319. — Sibirien.

forma *viridis* K. R. Kupffer in Korrespondenzbl. Naturf. Ver. Riga L (1907). p. 206; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 125. — Kurland.

M. Welwitschii Boiss. et Reut. var. *β. stolonifera* (Gay) P. Cout. l. c. p. 133 (= *M. stolonifera* Gay, Ann. Sc. Nat. 1836 = *M. caespitosa γ. stolonifera* DC. Prodr. X [1846]. p. 106! = *M. lingulata* Lehm. var. *β. stolonifera* DC. in Wk. et Lge. Prodr. Fl. Hisp. II [1870]. p. 503! C. de Ficalho, Asperif. [1877]. p. 8 et in herb.!). — Portugal.

Siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 187.

Onosma bulbotrichum DC. *β. rubriflorum* Bornm. **5**. p. 186. — West-Persien.

O. Elwendicum Wettst. *α. concolor* Hausskn. in herb. apud Bornm. **5**. p. 186. — ibid. *β. violascens* Bornm. **5**. p. 186. — ibid.

O. microspermum Stev. *β. spathulatum* (Wettst. pro spec.) Bornm. l. c. p. 783. — Elburs (Bornm. n. 7671. 7672).

Paracaryum rugulosum Boiss. *α. brevistylum* Bornm. **5**. p. 190. — Kerman. *β. longistylum* Bornm. **5**. p. 191. — Sultanabad.

P. Sintenisii Hausskn. in Sint. exsicc. (nomen nud.) apud Bornm. **5**. p. 191 (= *P. strictum* [C. Koch] Boiss.).

P. Straussii Hausskn. in Mitt. Thür. Bot. Ver. XII (1898). p. 7 (nomen solum) Bornm l. c. p. 192. — West-Persien.

P. Turcomanicum Bornm. et Sint. in Sint. Exs. 1900. n. 103. l. c. p. 193. — Aschabad.

Solenanthus stamineus Wettst. var. *cuneatifolius* Bornm. l. c. p. 193. — Sultanabad.

var. *ovatifolius* (Hausskn. pro spec.) Bornm. l. c. p. 193. — Euphrat, nördliches Kleinasien.

×*Symphytum Beckii* (*S. officinale* × *tuberosum* f.) F. Petrak in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 146.

S. coeruleum Petitmengin! ined. 1903 ex Thell. **1**. p. 459. An Hort. angl. ex Steud. Nom. ed. 2 (1841). 654 (nomen nudum!)? (*S. peregrinum* Bot. Mag. t. 6466! [1879] et hort., Ascherson et Graebner, Fl. Nordostd. Flachl. [1898—1899]. 577 — non Ledeb.! — oder vielleicht Gartenbastard: *S. asperum* Lepechin × *officinale* L.?). — Zürich, Sitten.

Ferner auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908), p. 365.

S. Vetteri Thellung **1**. p. 460; ferner auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 366.

Tiquiliopsis Heller nov. gen. in Muhlenbergia II (1906). p. 239 (= *Coldenia* § *Tiquiliopsis* Gray in Proc. Am. Acad. V [1862]. p. 341).

T. Nuttallii (Hook. sub *Coldenia?*) Heller l. c. p. 239 (= *T. brevifolia* Nutt.).

Tournefortia ovalifolia Rusby **1**. p. 414. — Bolivia (Bang n. 2488).

Trichodesma molle DC. var. *virescens* Bornm. **5**. p. 195. — Sultanabad.

T. indicum R. Br. var. *amplexicaule* (Roth pro spec.) Th. Cooke, Fl. Bombay II (1904). p. 215. — Ost-Indien.

Trigonotis Icumae (Max. sub *Omphalodes?*) Makino **1**. p. 92. — Japan.

Zwackhia Sendtneri (Boiss.) Maly in Wiss. Mitt. Bosn. u. Herzeg. X (1907). p. 674. tab. XI (= *Moltkia aurea* Sendtner, Reise nach Bosnien in „Das Ausland" (Tagblatt). Stuttgart 1848. p. 424, nicht Boissier, Diagn. pl. orient. nov. I. no. 4. p. 49 (1844) = *Zwackhia* Kummer und Sendtner in Sendtner l. c. p. 586 (nom. sol.); Reichenb. Icon. Flor. Germaniae et Helv. XVIII. p. 65. t. 115. fig. II (1858) nicht Körber, Syst. Lichenum Germaniae, p. 285 (1855) = *Moltkia Sendtneri* Boiss., Diagn. plant. nov. Ser. II. no. 3. p. 138 (1856) = *Zwackhia aurea* Sendtner ap. Reichenb., Icon. l. c. (1858) = *Mertensia Sendtneri* Janka, Österr. Bot. Zeitschr. IX. p. 314 (1859) = *Mertensia serbica* Janka, l. c. = *Zwackhia Sendtneri* (Boiss.) Maly in Dörfler, Herbarium normale, Schedae ad Cent. XLIV. p. 103; Exs. no. 4364 (1902) = *Halacsya Sendtneri* Dörfler, l. c. = *Halacsya aurea* Dörfler in Österr. Bot. Zeitschr. LIII. p. 172 (1903); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 189. — Bosnien, Herzegowina, Serbien, Albanien.

Brunelliaceae.

Brunellia rhoides Rusby **1**. p. 310. — Bolivia (M. Bang n. 839).

Bruniaceae.

Berzelia lanuginosa var. *tenuifolia* (Willd. pro spec.) A. Zahlbruckner in Ann. Hofm. Wien XX (1905). p. 13; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 358 (= *B. lanuginosa γ. glabra* Sond.). — Südafrika (Penther n. 2034. 2881).

Burseraceae.*)

Bursera amplifolia Rusby **1**. p. 338. — Bolivia (Bang n. 2370).

Commiphora Chevalieri Engl. in Chevalier **1**. p. 8. — Chari (Chev. n. 7823).

Pachylobus dahomensis Engl. in Chevalier **1**. p. 9. — Dahomey (Chev. n. 4441).

Buxaceae.

Cactaceae.

Cactus Maxonii Rose in Smiths. Misc. Coll. L (1907). 63. pl. 6. — Guatemala.

Cereus sanguineus Gürke in Monatsschr. Kakteenkde. XVII (1907). p. 166; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 92. — Paraguay.

C. tricostatus R. R.-G. in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 664. — Mexiko.

C. Plumierii R. R.-G. l. c. p. 668. — ibid.

C. Kalbreyerianus C. Werklé in Monatsschr. Kakteenkde. XVII (1907). p. 38; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 223. — Colombia.

Echinocactus Fobeanus Gürke l. c. XVII. p. 187; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 93. — Chile?

Ech. Maassii E. Heese in Gartenflora LVI (1907). p. 410. Abb. 50; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 118. — Bolivien.

Ech. brachyanthus Gürke in Monatsschr. Kakteenkde. XVII (1907). p. 123; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 351. — Argentinien.

Ech. grandis Rose l. c. p. 126. — Puebla (Pringle n. 6696. Rose n. 5953).

Ech. Pringlei (Coulter) Rose l. c. p. 127 (= *Ech. pilosus* var. *Pringlei* Coulter).

---

*) Siehe auch die fälschlich zu den Anacardiaceae gestellten Arten der Gattung *Terebinthus*, die hierher gehören! Seite 40, 41.

Echinocereus Kunzei Gürke in Monatsschr. Kakteenkde. XVII (1907). p. 103; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 349. — Arizona.

Echinopsis mamillosa Gürke in Monatsschr. Kakteenkde. XVII (1907). p. 135; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 88. — Bolivia.

Ech. lateritia Gürke l. c. p. 151; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 91. — ibid.

Escontria Rose nov. gen. in Contrib. U. S. Nat. Herb. X. pt. 3 (1906). p. 125. pl. XLIII.

Nahe verwandt mit *Cereus*, aber unterschieden durch die schmalen, röhrenförmigen Blüten und die fleischige Frucht.

E. chiotilla (Weber sub *Cereus*) Rose l. c. p. 126. — Mexiko.

Mamillaria Knippeliana Quehl in Monatsschr. Kakteenkde. XVII (1907). p. 59; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 288. — Patria?

M. hidalgensis J. A. Purpus l. c. XVII (1907). p. 118. c. icon.; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 350. — Mexiko.

Melocactus guatemalensis Gürke et Eichlam l. c. XVIII (1908). p. 37; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 130. — Guatemala.

Opuntia megarrhiza Rose l. c. p. 126. — San Luis Potosi (Palmer n. 607).

Pilocereus Straussii E. Heese in Gartenflora LVI (1907). p. 410. Abb. 49; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 117. — Bolivia.

Pterocactus decipiens Gürke in Monatsschr. Kakteenkde. XVII (1907). p. 144; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 89. — Argentinien.

Phyllocactus Purpusi W. Weingart in Monatsschr. Kakteenkde. XVII (1907). p. 34. Abb. p. 35; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 222. — Mexiko.

Rhipsalis Simmleri Beauverd in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 136. c. ic. — Costarica.

Calycanthaceae.

Calyceraceae.

Campanulaceae.

Adenophora marsupiiflora Fischer var. *jaluensis* Komarow **1**. p. 560. — Manshuria; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 274.

Ad. Takedai Makino **1**. p. 37 (= ? *Campanula rotundifolia* Hance, non L.). — Japan.

Ad. verticillata (L. f.) Fischer *α. typica* Regel forma *hirsuta* (Fr. Schm.) Makino **1**. p. 39 (Syn. cf. l. c.) et lusus *alternifolia* (Franch. et Sav.) Makino **1**. p. 39 (= *Ad. vert. γ. alternifolia* Fr. et Sav.). — ibid.

Campanula rotundifolia L. var. *Gieseckiana* (Vest pro spec.) Simmons in Ark. f. Bot. VI (1907). n. 17. p. 20. — Lappland.

var. *lapponica* (Witasek pro forma) Simmons l. c. p. 21. — ibid.

C. malacitana Deg. Herv. in Bull. Ac. Géogr. Bot. XVII (1907). p. 56 = *C. mollis* auct. hisp.

C. moesiaca Velen. *α. typica* Maly in Östr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 184. — Bulgarien, Montenegro.

β. oblongifolia Maly l. c. p. 184. — Bosnien, Serbien, Bulgarien (?).

C. patula var. *Jahorinae* Maly l. c. p. 184. — Bosnien, Gola Jahorina.

C. atlantica var. *guergourensis* Battandier in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 548. — El Hammann.

Campanula cenisia var. *albiflora* F. Sünderm. in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 147. — Schweiz.

C. Stereni M. B. *β. vesiculosa* Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 774. forma *alpina* Bornm. l. c. p. 774. — Elburs.

C. punctata Lam. forma *partita* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 148. — Japan.

C. stricta L. forma *adpressa* J. Witasek in Ann. Hofm. Wien XX (1907). p. 418; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 145. — Erdschias Dagh.

C. glomerata L. forma *hispida* J. Witasek l. c. p. 419; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 145. — ibid.

Campanumoea Labordei Léveillé in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 323; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 376. — Kouy-Tchéou.

Centropogon porphyrodontus Donn.-Sm. **1**. p. 114. — Costarica.

C. nematosepalus Donn.-Sm. l. c. p. 114. — ibid.

Cyphia mazoensis M. Moore **1**. p. 46. — Mazoe (Eyles n. 231).

Dialypetalum compactum Zahlbruckner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 7. Madagaskar (Hildebrandt n. 4095).

Hedraeanthus hercegovinus Maly in Wiss. Mitt. Bosnien und Herzeg. X (1907). p. 674 (= *Wahlenbergia hercegovina* Maly l. c.); nach Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 188, wo auch die Diagnose steht = *H. tenuifolius* subsp. *hercegovinus* Maly. — Herzegowina.

H. serpyllifolius (Vis.) DC. f. *leucanthus* Maly l. c. p. 674. — Bosnien.

Legousia pentagonia (L.) Thellung **1**. p. 465; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 367. — Mittelmeergebiet.

Lightfootia grandifolia Engl. **1**. p. 48. — Ost-Usambara (Engler n. 881). Sansibar-Küstengebiet (Scheffler n. 235).

L. subulata Engl. **1**. p. 48. — Massaihochland (Engler n. 2027).

L. Ellenbeckii Engl. **1**. p. 49. — Harar.

Lobelia Nelsoni Fernald var. *fragilis* Robinson **5**. p. 27. — Mexiko (Pringle n. 10360).

L. Hassleri A. Zahlbr. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 445. — Paraguay (Hassler n. 8970).

L. prostrata A. Zahlbr. l. c. p. 447. – ibid. (Hassler n. 8606).

Podanthum amplexicaule (Willd.) Boiss. var. *Aucheri* (DC. pro spec.) Hausskn. in herb. apud Bornm. **5**. p. 177. — West-Persien.
var. *Iranicum* (Hausskn. in herb. pro spec.) l. c. p. 177.

Pod. persicum Boiss. *γ. asperum* (Boiss. pro spec. sub *Phyteuma*) Bornm. l. c. p. 178 (= *Pod. asperum* Boiss.).

Phyteuma comosum L. var. *Beguinotii* Bolzon in Bull. Soc. Bot. Ital. 1907. p. 11; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 189. — Dolomitae Bellunenses.

Ph. orbiculare L. var. *guarense* Pau in Bot. Soc. Aragon. Cienc. V (1907). p. 181; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 86. — Huerca.

Scaevola decurrens W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

Siphocampylus reflexus Rusby **1**. p. 403. — Bolivia (Bang n. 2026 i. p.).

Canellaceae.

Cinnamosma fragrans var. *α Baillonii* et var. *β Perrieri* L. Courchet in An. Inst. Col. Marseille XIV (1906) 1907. p. 58; ferner auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 186. — Madagaskar.

Capparidaceae.

Buhsea trinervia (DC. sub *Cadaba*) B. Fedtsch. in Beih. Bot. Centrbl. XX. 2 (1906). p. 296 (= *B. coluteoides* Boiss. = *Cleome coluteoïdes* Boiss.). — Transkaspien.

Capparis Rosanowiana B. Fedtsch. in Beih. Bot. Centrbl. XX. 2 (1906). p. 297. — Ost-Buchara.

C. trichopetala Valeton **1**. p. 14 = *C. sepiaria* var. *trichopetala* Valeton **1**. p. 72; ferner auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 380. — Neuguinea.

C. magnifica Gilg in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 140 (nom. nud.). — Amazonas.

C. venenata Schinz in Chevalier **1**. p. 6. — Chari (Chev. n. 9432).

Cleome Chevalierii Schinz in Chevalier **1**. p. 5. — Ubangi, Chari (Chev. n. 9388).

Cl. erythrostemon Gilg in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 129 (nom. nud.). — Amazonas.

Cl. Ulei Gilg l. c. p. 155 (nom. nud.). — ibid.

Cl. densifolia Wright in Kew Bull. (1907). p. 360. — Nyassaland.

Cl. amblyocarpa Barratte et Murbeck apud Murbeck **1**. p. 251. tab. II. fig. 1—4; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 201. — Marokko, Algier, Tunes.

Koeberlinia wird nach Gilg in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). Beibl. n. 93. p. 83 von der Familie der *Koeberliniaceae*, die eingezogen wird, zu den *Capparidaceae* gestellt als selbständige Unterfamilie **Koeberlinioïdeae**.

Isomeris arborea Nutt. var. *angustata* S. B. Parish in Muhlenbergia III (1907). p. 128. — California.

Caprifoliaceae.

Linnaea borealis L. (Wittrock emend.) in Act. Horti Bergiani IV. n. 7 (1907). p. 72.

Sect. I. *Poliochromae* Wittr. l. c. p. 72.

forma *alba* Wittr. l. c. p. 72. tab. 6. 1. 2. — Westgotland.

β. glabrior Wittr. l. c. p. 73. — Uppland.

γ. sudermannica Wittr. l. c. p. 73. tab. 6. 3. 4. — Södermanland.

forma *stockholmiensis* Wittr. l. c. p. 73. tab. 6. 5. 6. — Uppland.

forma *subochracea* Wittr. l. c. p. 74. tab. 6, 7. 8. — Dalarne.

forma *Sylvenii* Wittr. l. c. p 75. tab. 6. 9. — Westgotland.

forma *leucmacrantha* Wittr. l. c. p. 75. tab. 6. 10. 5. 6. — Jämtland.

forma *angermannica* Wittr. l. c. p. 76. tab. 6. 11. 12. — Angermanland.

forma *lulensis* Wittr. l. c. p. 76. tab. 6. 13—17. — Lulelappmark.

β. biformis Wittr. l. c. p. 78. tab. 6. 18. 19. — Västerbotten.

γ. connectens Wittr. l. c. p. 78. tab. 6. 20. — Lyckselelappmark.

δ. angustior Wittr. l. c. p. 78. tab. 6. 21. 22. — Westergotland.

forma *hasslensis* Wittr. l. c. p. 79. tab. 6. 23—25. Abb. 18 — ibid.

forma *umensis* Wittr. l. c. p. 81. tab. 7. 1. 2. — Västerbotten.

forma *lappotornensis* Wittr. l. c. p. 81. tab. 7. 3. — Tornelappmark.

forma *hians* Wittr. l. c. p. 82. tab. 7. 4. 5. — Västerbotten.

forma *subhians* Wittr. l. c. p. 83. tab. 7. 6. — Lykselelappmark.

forma *stenosema* Wittr. l. c. p. 83. tab. 7. 7. — Västerbotten.

β. pusilla Wittr. l. c. p. 84. tab. 7. 8. — ibid.

forma *intermedia* Wittr. l. c. p. 84. tab. 7. 9. — Norrbotten.

forma *poecilosema* Wittr. l. c. p. 85. tab. 7. 11. — Westgotland.

forma *macrosema* Wittr. l. c. p. 86. tab. 7. 10. — ibid.
forma *plagiosema* Wittr. l. c. p. 86. tab. 7. 12. 13. — Jämtland.
Sect. II. *Mesochromae* Wittr. l. c. p. 87.
forma *ovatisepala* Wittr. l. c. p. 87. — Västerbotten.
forma *suecica* Wittr. l. c. p. 88.
α. trivialis Wittr. l. c. p. 88. tab. 7. 16. 1. 1. — Stockholmstrakten.
β. modesta Wittr. l. c. p. 88. tab. 7. 15. — Södermanland.
γ. decora Wittr. l. c. p. 89. tab. 7. 17. — ibid.
forma *diffusa* Wittr. l. c. p. 89. tab. 7. 19. — Tornelappmark.
forma *lykselensis* Wittr. l. c. p. 90. tab. 7. 22. — Lyckselelappmark.
forma *amoenula* Wittr. l. c. p. 90. tab. 7. 27. — ibid.
forma *gellivarana* Wittr. l. c. p. 91. tab. 7. 23. — Lulelappmark.
forma *latiflora* Wittr. l. c. p. 92. tab. 7. 24. — Stockholmstrakten.
forma *ampliflora* Wittr. l. c. p. 92. tab. 7. 21. 22. — Lulelappmark.
forma *megasema* Wittr. l. c. p. 93. tab. 7. 25. 26. — Uppland.
forma *asema* Wittr. l. c. p. 94. tab. 8. 4. — Westergotland.
forma *classica* Wittr. l. c. p. 94. tab. 7. 18. — ibid.
forma *grandisepala* Wittr. l. c. p. 95. tab. 9. 18. 19. — Bohuslän.
forma *vestrogothica* Wittr. l. c. p. 96. tab. 9. 20. 21. — Westergotland.
forma *jockmockiensis* Wittr. l. c. p. 96. tab. 8. 1. — Lulelappmark.
forma *parvisepala* Wittr. l. c. p. 97. tab. 8. 27. 28. — Stockholmtrakten.
forma *connivens* Wittr. l. c. p. 98. tab. 8. 29. — Västerbotten.
forma *platysema* Wittr. l. c. p. 98. tab. 8. 30. — Närike.
forma *violascens* Wittr. l. c. p. 99. tab. 8. 18. 19. — Dalarna.
forma *delicatula* Wittr. l. c. p. 100. tab. 8. 14. — Västergotland.
β. micrantha Wittr. l. c. p. 100. tab. 8. 15. — Norrbotten.
forma *radiata* Wittr. l. c. p. 101. tab. 8. 16. 17. — Westergotland.
forma *hemisema* Wittr. l. c. p. 101. tab. 8. 5. — ibid.
forma *holosema* Wittr. l. c. p. 102. tab. 8. 6. — Närike.
forma *ornata* Wittr. l. c. p. 103. tab. 8. 7. — Stockholmsskargård.
forma *elegans* Wittr. l. c. p. 103. tab. 8. 8. 9. — Westergotland.
β. gracilior Wittr. l. c. p. 104. tab. 8. 10. — ibid.
forma *venosa* Wittr. l. c. p. 104. tab. 10. 12. — Lulelappmark.
forma *divergentiloba* Wittr. l. c. p. 105. tab. 8. 11. — Westergotland.
forma *polyoza* Wittr. l. c. p. 106. tab. 8. 13. — Närike.
forma *campanulata* Wittr. l. c. p. 106. tab. 8. 12. textbild. 1. — Westergotland.
forma *asterias* Wittr. l. c. p. 107. tab. 8. 2. 3. — Lulelappmark.
forma *curtiloba* Wittr. l. c. p. 108. tab. 8. 20. — Lykselelappmark.
forma *subangusta* Wittr. l. c. p. 108. tab. 8. 21. — Närike.
forma *stenantha* Wittr. l. c. p. 109. tab. 8. 22. — ibid.
forma *angustiflora* Wittr. l. c. p. 110. tab. 8. 23. 24. — Westergotland.
forma *vermlandica* Wittr. l. c. p. 110. tab. 8. 25. 26. — Bergilund.
Sect. III. *Xanthochroma* Wittr. l. c. p. 111.
forma *languida* Wittr. l. c. p. 111. tab. 9. 1. — Gotland.
forma *mictosema* Wittr. l. c. p. 112. tab. 9. 2. — Lulelappmark.
forma *macrantha* Wittr. l. c. p. 112. tab. 9. 3. 4. — Lykselelappmark.
forma *tuggenselensis* Wittr. l. c. p. 113. tab. 9. 5. — ibid.
forma *confluens* Wittr. l. c. p. 114. tab. 9. 6. 7. — ibid.

forma *nericia* Wittr. l. c. p. 114. tab. 9. 8. — Närike.
forma *fenestrata* Wittr. l. c. p. 115. tab. 9. 9. — ibid.
forma *laeta* Wittr. l. c. p. 116. tab. 9. 10. — Närike.
forma *tenella* Wittr. l. c. p. 116. tab. 9. 22. 23; 2. 6. — Westergotland.
forma *facifera* Wittr. l. c. p. 117. tab. 9. 11. — Jämtland.
forma *ardens* Wittr. l. c. p. 118. tab. 9. 12. — Hälsingland.
forma *xanthobasis* Wittr. l. c. p. 118. tab. 9. 13. — Lyckselelappmark.
forma *fulgens* Wittr. l. c. p. 119. tab. 9. 14. 15. — Stockholmstrakten.
forma *flammea* Wittr. l. c. p. 120. tab. 12. 31. — Västerbotten.

Sect. IV. *Erythrochromae* Wittr. l. c. p. 121.

forma *herjedalica* Wittr. l. c. p. 121. tab. 9. 17. — Härjedalen.
forma *desmidosema* Wittr. l. c. p. 121. tab. 9. 16. — Västerbotten.
forma *murjecica* Wittr. l. c. p. 122. tab. 9. 26. — Lulelappmark.
forma *maxima* Wittr. l. c. p. 123. tab. 9. 24. 25. — ibid.
forma *haplosema* Wittr. l. c. p. 123. tab. 9. 27. 28. — Södermanland.
forma *sexstriatula* Wittr. l. c. p. 124. tab. 10. 1. 2. — Tornelappmark.
forma *parvula* Wittr. l. c. p. 125. tab. 10. 3. — Närike.
forma *ocellata* Wittr. l. c. p. 125. tab. 10. 4. — Lulelappmark.
β. *nanella* Wittr. l. c. p. 126. tab. 10. 5. — Västerbotten.
forma *trifasciata* Wittr. l. c. p. 126. tab. 10. 6. — ibid.
forma *speciosa* Wittr. l. c. p. 127. tab. 10. 7; 5, 19. — Lyckselelappmark.
forma *patula* Wittr. l. c. p. 127. tab. 10. 8. — Lulelappmark.
forma *trapezoïdea* Wittr. l. c. p. 128. tab. 10. 9. — Lyckselelappmark.
forma *picta* Wittr. l. c. p. 129. tab. 10. 10. 11. — Västerbotten.
forma *reticulata* Wittr. l. c. p. 130. tab. 10. 13. — Västergotland.
forma *lepida* Wittr. l. c. p. 130. tab. 10. 14. — Västerbotten.
forma *brachycalyx* Wittr. l. c. p. 131. tab. 10. 15. 16. — Lulelappmark.
forma *trigonoïdes* Wittr. l. c. p. 132. tab. 10. 17. — Närike.
forma *denticularia* Wittr. l. c. p. 132. tab. 10. 18. — ibid.
forma *vestrobottnica* Wittr. l. c. p. 133. tab. 10. 19. — Västerbotten.
forma *rhodoïdes* Wittr. l. c. p. 134. tab. 10. 20. 21. — Stockholmsskärgård.
forma *obliqua* Wittr. l. c. p. 134. tab. 10. 22. 23. — Närike.
forma *aurantiopurpurea* Wittr. l. c. p. 135. tab. 10. 24. 25. — Hälsingland.
forma *gracilescens* Wittr. l. c. p. 136. tab. 10. 26. — Norrbotten.
forma *uplandica* Wittr. l. c. p. 136. tab. 10. 27. — Upland.
forma *multistriata* Wittr. l. c. p. 137. tab. 10. 28. textbild 3. — Norrbotten.
forma *variegata* Wittr. l. c. p. 138. tab. 10. 29. — ibid.
forma *axantha* Wittr. l. c. p. 138. tab. 11. 1. — Västerbotten.
forma *holoerythra* Wittr. l. c. p. 139. tab. 11. 2. — Lulelappmark.
forma *concolor* Wittr. l. c. p. 140. tab. 11. 3. 4. — Västerbotten.
forma *smolandica* Wittr. l. c. p. 140. tab. 11. 5. 6. — Småland.
forma *formosissima* Wittr. l. c. p. 141. tab. 11. 7. 8. — Lulelappmark.
forma *longiloba* Wittr. l. c. p. 142. tab. 11. 9. — Västerbotten.
forma *latiloba* Wittr. l. c. p. 142. tab. 11. 10. — Lyckselelappmark.
forma *lapponica* Wittr. l. c. p. 143. tab. 11. 11. — Lulelappmark.

forma *hirsuta* Wittr. l. c. p. 143. tab. 11. 12. 2. 4. 5. — ibid.
forma *vixsignata* Wittr. l. c. p. 144. tab. 11. 14. — ibid.
forma *breviloba* Wittr. l. c. p. 145. tab. 11. 13. — Västergötland.
forma *microphylla* Wittr. l. c. p. 145. tab. 11. 15. — Tornelappmark.
forma *exoptata* Wittr. l. c. p. 146. tab. 11. 16. — Stockholmstrakten.
forma *maelarensis* Wittr. l. c. p. 147. tab. 11. 17. 18. — ibid.
forma *heterochroa* Wittr. l. c. p. 147. tab. 11. 19. — Lulelappmark.
forma *discolor* Wittr. l. c. p. 148. tab. 11. 27. — ibid.
forma *hilarula* Wittr. l. c. p. 149. tab. 11. 21. — Västerbotten.
forma *dodecope* Wittr. l. c. p. 150. tab. 11. 25. — Närike.
forma *aurantiorosea* Wittr. l. c. p. 150. tab. 11. 20. — Lyckselelappmark.
forma *Nicolai* Wittr. l. c. p. 151. tab. 11. 22. — ibid.
forma *Vestergrenii* Wittr. l. c. p. 152. tab. 11. 23. — Norrbotten.
forma *subalpina* Wittr. l. c. p. 152. tab. 11. 24. — Tornelappmark.
forma *heteroloba* Wittr. l. c. p. 153. tab. 11. 26. — Lulelappmark.
forma *lilacina* Wittr. l. c. p. 154. tab. 11. 28. — Västerbotten.
forma *norrlandica* Wittr. l. c. p. 154. tab. 12. 4. 5. — Bergielund.
forma *grandis* Wittr. l. c. p. 155. tab. 12. 23. — Västerbotten.
forma *bella* Wittr. l. c. p. 155. tab. 12. 11. 12. — Uppland.
forma *minuta* Wittr. l. c. p. 156. tab. 12. 3. — Norrbotten.
forma *purpureorosea* Wittr. l. c. p. 157. tab. 12. 32. — Västerbotten.
forma *vicina* Wittr. l. c. p. 157. tab. 12. 6. 7. — Uppland.
forma *initiathrix* Wittr. l. c. p. 158. tab. 12. 8. 9. 10. — Bergielund.
forma *arctica* Wittr. l. c. p. 159. tab. 12. 1. — Tornelappmark.
forma *stenophylla* Wittr. l. c. p. 159. tab. 12. 17. 18. 2. 7. — Södermanland.
forma *exigua* Wittr. l. c. p. 160. tab. 12. 2. — Västergötland.
forma *subrotundifolia* Wittr. l. c. p. 161. tab. 12. 24. 2. 1—3. — Bekkinge.
forma *coerulescens* Wittr. l. c. p. 161. tab. 12. 13. — Tornelappmark.
forma *superba* Wittr. l. c. p. 162. tab. 12. 29. — Västerbotten.
forma *pinninervis* Wittr. l. c. p. 163. tab. 12. 33. — Närike.
forma *persicina* Wittr. l. c. p. 163. tab. 12. 26. — Västerbotten.
forma *platyphylla* Wittr. l. c. p. 164. tab. 12. 25. — Västergötland.
forma *brachyantha* Wittr l. c. p. 165. tab. 12. 28. — Lulelappmark.
forma *laeticolor* Wittr. l. c. p. 165. tab. 12. 20. — Västerbotten.
forma *lilacinopurpurea* Wittr. l. c. p. 166. tab. 12. 22. — ibid.
forma *rosea* Wittr. l. c. p. 166. tab. 12. 21. — Jämtland.
forma *stellata* Wittr. l. c. p. 167. taf. 12. 19. — Västerbotten.
forma *exerythra* Wittr. l. c. p. 168. tab. 12. 15. 16. — Gästrikland.
forma *sanguinea* Wittr. l. c. p. 168. tab. 12. 13. 14. — Lulelappmark.
forma *ruberrima* Wittr. l. c. p. 169. tab. 12. 27. — ibid.

Linnaea borealis L. var. *longiflora* Torr.
forma *angustissima* Wittr. l. c. p. 173. tab. 13. 12. — Washington.
forma *insularis* Wittr. l. c. p. 173. tab. 13. 11. — Vancouver.
forma *orientalis* Wittr. l. c. p. 173. tab. 13. 7—9. — Lake Superior.

L. borealis L. forma *curticalyx* Wittr. l. c. p. 174. — Colorado.
forma *minutifolia* Wittr. l. c. p. 174. tab. 13. 14. — Vermont.
forma *integerrima* Wittr. l. c. p. 174. tab. 13. 15. — Alberta.

Lonicera altissima O. E. Jennings in Ann. Carnegio Mus. IV (1906). p. 73. pl. 20. Pennsylvanien.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 120.

L. mitis Rehder in Sargent, Trees and Shrubs II (1907). p. 50; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 271. — Szechuen.

var. *Hobsonii* Rehder l. c. p. 50; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 271. — Tibet.

L. perulata Rehder l. c. p. 50; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 272. — West-Hupeh (Wilson n. 2081).

L. modesta Rehder l. c. p. 49; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 273. — Szechuen (Wilson n. 699).

L. prostrata Rehder l. c. p. 50; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 275. — ibid. (Wilson n. 3742).

Viburnum Sargenti Köhne forma *puberula* Komarow **1**. p. 511. — Manshuria.

forma *glabra* Komarow **1**. p. 511. — ibid.

Ferner auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 274.

Caricaceae.

Carica boliviana Rusby **1**. p. 364. — Bolivia (Bang n. 2338).

Caryophyllaceae.

Alsine atheniensis G. C. Druce in Proc. Linn. Soc. London CXIX (1907). p. 77 (= *Spergularia atheniensis* Ascherson = *Sperg. rubra* var. *atheniensis* Heldr. et Sart. — *Sperg. campestris* Heldr., non Aschers. — *Sperg. diandra* Boiss.). — Mittelmeergebiet.

A. verna Bartl. c. *pubescens* Terracc. **1**. p. 132; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 136. — Ager murensis.

A. tenuifolia Whlnbg. c. *congestiflora* Terracc. **1**. p. 132; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 136. — ibid.

Arenaria modesta Duf. *β. guarensis* Pau in Boll. Soc. Arag. sci. nat. IV (1905). p. 6—9. — Spanien, Prov. Huesca.

A. tetraquetra subsp. *mauritanica* Battandier in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 545. — Marokko.

A. Tchichatcheffii Vierhapper in Ann. Hofmus. Wien XX (1907). p. 395; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 145 (= *A. glutinosa* Boiss., non Willd. = *A. Ledebouriana β. glutinosa* Boiss.).

A. modesta Duf. *β. guarensis* Pau in Bot. Soc. Cienc. Arag. IV (1905). p. 289; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 84. — Huesca.

Buffonia mauritanica Murbeck **1**. p. 32. tab. V. fig. 1—7; ferner in Fedde, Rep nov. spec. V (1908). p. 203.— West-Algier.

Cerastium viride Heller in Muhlenbergia II (1907). p. 281 (= *C. arvense* var. *maximum* Hollik et Britton = *C. maximum* Heller).

C. subulatum Greene in Ottawa Nat. XVI (1902). p. 36. — Britisch-Columbia (Macoun n. 34023).

C. alsophilum Greene l. c. p. 37. — ibid. (Macoun n. 34021).

C. nitidum Greene l. c. p. 37. — ibid. (Macoun n. 34022).

Alle drei Diagnosen ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 398.

×*C. pseudalpinum* Murr. in Ung. Bot. Bl. VI (1907). p. 174 (*C. fontanum* × *arvense* var. *strictum*). — Brenner.

Dianthus dalmaticus × *Nicolai* Rohlena in Ung. Bot. Bl. VI (1907). p. 152 (sine descr.). — Montenegro.

D. Mammingiorum J. Murr in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 23 = (*D. Seguierii* × *inodorus*.)

D. (*§ Leiopetali*) *Zederbaueri* Vierhapper in Ann. Hofm. Wien XX (1907). p. 381; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 144. — Erdschias-Dagh.

D. hispanicus Asso var. *serratus* (Lap. pro spec.) Pau in Bot. Soc. Cienc. Arag. IV (1905). p. 288; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 84. — Huerca.

D. Carthusianorum L. var. *Cadevallii* Pau in Boll. Soc. Exp. Hist. nat. VII (1907). p. 131; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 178. — Katalonien.

Lychnis neophila Holm in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 338. — Hudsonbay.

L. patagonica f. *glabriuscula* Ross in Östr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 450. — Patagonien.

Melandryum rubrum (Weig.) Garcke subsp. *lapponicum* Simmons in Ark. f. Bot. VI (1907). n. 17. p. 6. — Lappland.

M. dioicum (L. sub *Lychnis*) Schinz et Thellung in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 179.

Zahlreiche Synonymik siehe l. c.

Minuartia aretioides (Somerauer) Schinz et Thellung in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 403 (= *Alsine Aret.* Mert. et Koch = *A. octandra* [Sieber] Kerner).

M. rupestris (Scop. sub *Stellaria*) Sch. et Th. l. c. p. 403 (= *Als. rup.* Fenzl = *Als. lanceolata* [All.] Mert. et Koch.).

M. liniflora (L. sub *Arenaria*) Sch. et Th. l. c. p. 403 (= *Alsine liniflora* Hegetschw.).

M. laricifolia (L. sub *Arenaria*) Sch. et Th. l. c. p. 403 (= *Als. laric.* Crantz).

M. mucronata (L. sub *Arenaria*) Sch. et Th. l. c. p. 403 (= *Als. mucr.* L.).

M. viscosa (Schreber sub *Alsine*) Sch. et Th. l. c. p. 404.

M. biflora (L. sub *Stellaria*) Sch. et Th. l. c. p. 404 (= *Als. bifl.* Wahlenberg).

M. recurva (All. sub *Arenaria*) Sch. et Th. l. c. p. 404 (= *Als. rec.* Wahlenbg.).

M. flaccida (All. sub *Ar.*) Sch. et Th. l. c. p. 572.

Möhringia trinervia forma *caespitosa* Preuss in Jahrb. Preuss. Bot. Ver. 1906. p. 35; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 106. — Ostpreussen.

Moenchia mantica var. *hercegovinica* Maly in Östr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 157. — Herzegowina.

Polycarpon L. sect. nov. *Monostigma* Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. VII (1907). p. 12.

P. anomalum Hassler l. c. p. 12. — Paraguay (Hassler n. 2481).

P. tetraphyllum var. *rotundatum* Battandier in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907). p. 546. — Marocco.

Sagina procumbens L. b. *lucana* Terracc. 1. p. 131; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 136. — Ager murensis.

Saponaria officinalis L. b. *grandiflora* Terracc. 1. p. 129; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 136. — Ager murensis.

c. *prolifera* Terracc. l. c. p. 129; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 136. — ibid.

Silene colorata Poir. var. *monticola* Murbeck **1**. p. 28; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 202. — Tunes.

S. Barrattei Murbeck **1**. p. 30. tab. III (= *S. Nicaeensis* Bonn. et Barr.); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 202. — Nord-Tunes.

S. Reiseri Maly in Östr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 352 = *S. venosa* (Gilib.) Aschers. *β. Reiseri* Maly.

S. depressa M. B. var. *oligantha* (Fenzl), var. *Meyeri* (Fenzl), var. *Koi-tezeki*, var. *guntensis* B. Fedtsch. in Beih. Bot. Centrbl. XX. 2 (1906). p. 309 (nomina nuda).

S. Otites (L.) Sm. var. *Hellmani* (Claus pro spec.) B. Fedtsch. l. c. p. 312.
var. *wolgensis* (Sprengel pro spec.) B. Fedtsch. l. c. p. 312.

Stellaria media (L.) Cyr. var. *hyemalis* Bég. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. XIV (1907). p. 83 (nomen solum). — Venetia.

S. graminea forma *decipiens* Abrom. in Preuss. Vegetationsbilder 1901/02. p. 37; ferner Preuss in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 106. — Ost- und Westpreussen.

S. apetala Ucria var. *major* Bég. l. c. p. 86 (*S. media* forma *S. apetala α. major* Rouy et Fouc.). — ibid.
var. *glabella* Bég. l. c. p. 86 (*S. media* forma *S. apetala β. glabella* R. et F. = *S. pallida* b. *glabella* Gürke). — ibid.

S. (subg. *Adenonema*) *cherleriae* (Fischer sub *Arenaria*) Williams in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. VII (1907). p. 830 (= *Adenonema petraeum* Bunge = *St. decumbens* Edgew.). — Nord-Indien, Tibet, Mongolei, Mandschurei, Ost-Sibirien.
var. 1. *typica* Williams l. c. p. 831 (= *S. petraea* Bunge = *S. petr.* var. *imbricata* Fenzl = *S. petr.* var. *alpina* Turcz. = *St. decumbens* var. 1. 2. 4. Hook. f.). — Nord-Indien, Mongolei, Altai, Mandschurei.
forma *pygmaea* Williams l. c. p. 832 (= *S. decumbens* var. *minor* Hook. f.). — Sikkim (C. B. Clarke n. 12575).
var. 2. *uniflora* (Fisch. pro var. sub *Aren. cherleriae*) Williams l. c. p. 832 (= *S. petr.* var. *β. tenuifolia* lusus 2. Fenzl = *S. petr.* var. *γ. Cherleriae* Turcz. = *S. dec.* var. 5. *pulvinata* Hook. f.). — Nord-Indien, Tibet, Transbaikalien.
var. 3. *apetala* Williams l. c. p. 832 (= *Cherleria sibirica* Regel et Tiling). — Küste Ost-Sibiriens.
var. 4. *fasciculata* (Fisch. pro var. sub *Ar. cherleriae*) Williams l. c. p. 833 (= *S. petraea* var. *α. vegeta* et var. *β. tenuifolia* lus. 1. Fenzl = *S. petr.* var. *β. fascic.* Turcz. = *S. Davurica* Sprengel, non W. = *S. dec.* var. 6. et 7. Hook. f. = *Cherl. sedoïdes* Pallas, non L. = *Ad. petr.* var. *γ. fasc.* Bunge). — Nord-Indien, Tibet, Sibirien, Mandschurei.

S. laevis Rohrb. var. 1. *typica* Williams l. c. p. 836 (= *Cherl. laevis* Bartl.). — Peru.
var. 2. *brevifolia* Williams l. c. p. 836 (= *St. aphanantha* Griseb.). — Argentinien.

S. subvestita Greene in Ottawa Nat. XV (1901). p. 42; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 120. — Alberta.

Telephium Barbeyanum Bornm. in Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. XXII (1907). p. 41; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 400. — Cyrenaica (Taubert Nr. 441).

T. exiguum Battandier in Bull. Soc. Bot. France, LIV (1907). p. 546. — Djebel Antar.

Tissa platensis (Camb. sub *Balardia*) Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 931.

subsp. *septentrionalis* Hassler l. c. p. 391. — Paraguay (Rojas n. 399. 400).

Casuarinaceae.

Casuarina glaucescens Schlchtr. **2**. p. 21. — Neu-Kaled. (A. Le Rat n. 738).

C. potamophila Schlchtr. l. c. p. 21. — ibid. (A. Le Rat n. 51a, Cribs).

C. tenella Schlchtr. l. c. p. 21. — ibid. (Cribs n. 1176).

C. teres Schlchtr. **1**. p. 22. — ibid. (Cribs n. 807).

Celastraceae.

Celastrus articulatus Thunbg. var. *punctatus* (Thunbg. pro spec.) Makino **2**. p. 138 (= *C. striatus?* Miq. = *C. kiusianus* Franch. et Sav.). — Japan.

Elaeodendrum matabelicum Loes. **1**. p. 61. — Rhodesia (Engler n. 2825).

Euonymus uniflorus Lévl. et Van. in Bull. Soc. Agr. Sarthe LIX (1904). p. 320; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 375. — Kouy-Tchéou (Cavalerie n. 256).

E. alatus (Thunbg.) Sieb. var. *striatus* (Thunbg. pro spec. sub *Celastrus*) Mak. **2**. p. 138 (= *E. subtriflorus* Blume = *E. al.* var. *β. subtriflorus* Franch. et Sav. = *E. al.* var. *β. apterus* Regel). — Japan.

Evonymus planipes Köhne in Mitt. D. Dendr. Ges. 1906. p. 62. fig. 1 (*E. latifolia* Scop. var. *planipes* Köhne). — Kult.

E. Miyakei Hayata **5**. p. 83. tab. VII.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 194. — Formosa.

Maytenus (?) magnifolia Loes. apud Ule **2** p. 176. — Amazonas (Ule n. 5721).

Chenopodiaceae.

Atriplex Stuckertii Gdgr. in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907). p. 584. — Argentinien.

A. patulum var. *pseudoblongifolium* J. Murr in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 44. — Trient.

var. *macrotheca* forma *adpressa* J. Murr l. c. p. 44. — Bregenz.

A. Stocksii Boiss. forma *Socotranum* Vierh. in Denkschr. Ak. Wiss. Wien. Math.-Phys. M. LXXI (1907). p. 338. tab. II. Fig. 1 (= *A. Socotr.* Vierh.); auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 142. — Sokrata, Abdelkuri.

Chenopodium Stuckertii Gdgr. in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907). p. 586. — Argentinien (Stuckert n. 15007).

Bassia (Chenolea) densiflora W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

B. (Sclerolaena) longifolia W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

B. (Anisacantha) recurvicuspis W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

Chenopodium amaranticolor Coste et Reynier in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907). p. 181. — Patria?

Dondia insularis Britton in Bull. N. Y. Bot. Gard IV (1906). p. 138. — Bahama-Inseln.

Kochia Atkinsiana W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

Salicornia europaea var. *pachystachya* (Koch) Fernald in Rhodora IX (1907). p. 206 = *S. herbacea β pachystachya* Koch.

var. *prostrata* (Pallas) Fernald l. c. p. 206 = *S. prostrata* Pallas.

Suaeda Richii Fernald in Rhodora IX (1907). p. 145. — Nordostamerika.
S. americana (Pers.) Fernald l. c. p. 146 = *Salsola salsa* β.? *americana* Pers.

Chloranthaceae.

Cistaceae.

Fumana laevipes × *thymifolia* Pau in Bull. Inst. Catalana d'Hist. 1907. p. 70; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 382. — Alicante.
Halimium Berlandieri Briquet in Ann. Conserv. et Jard. Bot. Genève X (1907). p. 98. — Mexiko (Berlandier n. 332).
Helianthemum canum (L.) Baumg. l. forma *rineale* (Willd.) Syme et Sowerby subf. a. *virescens* (Tenore pro var. sub *H. italicum*) Janchen, *Helianthemum canum* (L.) Baumg. und seine nächsten Verwandten. Abh. Zool.-Bot. Ges. Wien IV. 1. (1907). p. 18*).
subf. b. *candidissimum* (Tenore pro var. sub *H. italicum*) Janchen l. c. p. 19.
2. forma *speciosum* Janchen l. c. p. 20. — Krim.
subf. a. *Grosseri* Janchen l. c. p. 20. — ibid.
subf. b. *lanatum* (Willk.) Janchen l. c. p. 21. — ibid.
3. forma *Pourretii* (Timb.-Lagr. pro spec.) Janchen l. c. p. 22. — Süd-Frankreich.
6. forma *balcanicum* Janchen l. c. p. 25. — Hochgebirge Italiens, der Balkanhalbinsel und Kleinasien.
subf. a. *olympicum* Janchen l. c. p. 26. — ibid.
subf. b. *scardicum* (Griseb. pro var. sub *H. oelandicum*) Grosser apud Janchen l. c. p. 27. — ibid., aber nicht Kleinasien.
8. forma *nebrodense* (Heldr.) Parlatore subf. a. *strigosum* (Lojacono pro var. sub *H. nebrodense*) Janchen l. c. p. 30. — Sizilien.
subf. b. *incanum* (Willk.) Janchen l. c. p. 31. — ibid.
H. italicum (L.) Pers. 1. forma *penicillatum* (Thibaut pro spec.) Janchen l. c. p. 45. — Mittelmeergebiet.
2. forma *melanostrictum* (Grosser) Janchen l. c. p. 46. — Süd-Frankreich, Italien.
H. rupifragum Kerner 1. forma *orientale* (Grosser) Janchen l. c. p. 52. — Von Mähren durch nördliche Balkanhalbinsel bis Kleinasien, Armenien, Kaukasus und Krim.
2. forma *herzegovinicum* (Grosser) Janchen l. c. p. 53. — Nordwestliche Balkanhalbinsel.

Clethraceae.

Clethra cuneata Rusby **1**. p. 314. — Bolivia (Bang n. 717).
Cl. elongata Rusby **1**. p. 405. — ibid. (Bang n. 2351).

Cochlospermaceae.

Combretaceae.

Buchenavia discolor Diels in Ule **2**. p. 192. — Amazonas (Ule n. 5979).
Combretum Chevalieri Diels in Chevalier **1**. p. 19. — Chari (Chevalier n. 7683).

---

*) Es hat für die Wissenschaft keinen Zweck, die einzelnen neuen Formen herausgerissen im Rep. nov. spec. wiederzugeben. Diese müssen also von Interessenten im Texte nachgesehen werden, ebenso wie die umfangreiche Synonymik. Fedde.

Combretum Augustinum Diels l. c. p. 19. — Niger (Chev. n. 320. 2125).
C. geitonophyllum Diels l. c. p. 20. — ibid. (Chev. n. 323).
C. hypopilinum Diels l. c. p. 20. — Chari (Chev. n. 7469. 7431. 8462).
C. Harmsianum Diels l. c. p. 21. — ibid. (Chev. n. 7305).
Terminalia Chevalieri Diels in Chevalier **1**. p. 21. — Niger (Chev. n. 1017).
T. samoensis Rechinger in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 229. — Savaii.

Compositae.

Achillea salsuginea Bornm. in Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. XXII (1907). p. 43. — Kappadocien.
Ach. nobilis × *setacea?* Chenevard in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 315. — Tessin.
Ach. tenuifolia β. Talagonica (Boiss.) Bornm. l. c. p. 36 = *Ach. Talagonica* Boiss.
Ach. ptarmicoïdes Max. forma *brevidens* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 148. — Japan.
Ach. Clavennae L. *β. intercedens* Heimerl forma *monocephala* Traverso in Atti Acc. Sci. Veneta-Trent.-Istr. N. S. V (1908). p. 118; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 118. — Bergamascer Alpen.
Ach. speciosa v. Hayek in Ann. Hofm. Wien XX (1907). p. 422; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 148. — Erdschias-Dagh.
A. Zederbaueri v. Hayek l. c. p. 423; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 148. — ibid.
Achyrocline polycephala Rusby **1**. p. 388. — Bolivia (Bang n. 2336).
A. tomentosa Rusby **1**. p. 388. — ibid. (Bang n. 2124).
Adenostyles tomentosa (Vill. sub *Cacalia*) Schinz et Thellung in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 578 (= *Cac. alpina* var. *tom.* All. = *Cac. leucophylla* Willd. = *Aden. leucoph.* Reichb.).
Ainsliaea elegans Hayata **1**. p. 14. — Formosa.
Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 25.
Amberboa (Volutarella) maroccana Barratte et Murbeck apud Murbeck **1**. p. 56. tab. XIII. fig. 1—5; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 208. — West-Marokko.
Amphidoxa adscendens O. Hoffm. in Ann. Hofm. Wien XX (1905). p. 56; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 371. — Südafrika (Penther n. 1026. 1234).
Anaphalis Nagasawai Hayata **1**. p. 15. — Formosa.
Ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 26.
Anastraphia cuneifolia Greenman in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1905). p. 126; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 249. — Bahamainseln.
Angianthus connatus W. V. Fitzgerald **2**. — Westaustralien.
Antennaria neodioica Greene var. *Gaspensis* M. L. Fernald in Ottawa Nat. XIX (1905). p. 156. — Ost-Quebec.
A. solstitialis J. Lunell apud A. Nelson **1**. p. 39; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 220. — Nord-Dakotah.
A. stenolepis Greene in Ottawa Nat. XVII (1904). p. 201. — Britisch-Columbia, wie die folgenden.
A. callilepis Greene l. c. p. 202.
A. acuminata Greene l. c. p. 202.
Alle drei Diagnosen siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 162.

Antennaria sedoïdes Greene in Ottawa Nat. XVIII (1904). p. 37.
A. Sansoni Greene l. c. p. 37.
A. chlorantha Greene l. c. p. 38.
A. lanulosa Greene l. c. p. 38.
A. maculata Greene l. c. p. 39.
Alle 5 Diagnosen siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 163.
Antennaria athabascensis Greene in Ottawa Nat. 1906. 6. Jan. — Athabasca.
Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 28.
Anthemidaceae Heller nov. fam. in Muhlenbergia II (1907). p. 334 (= tribus *Anthemideae Compositarum*).
Anthemis (§ Eu-Anthemis) Straussii Bornm. in Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. XXII (1907). p. 45. — West- und Nordwest-Persien.
A. Ballii Stapf in Kew Bull. (1907). p. 367. — Ägypten.
A. Cotula L. var. *latisecta* Thell. **1**. p. 469. — Zürich, Solothurn.
var. *canescens* Thell. **1**. p. 469. — Solothurn.
A. Cota L. (*A. altissima* L.) var. *latisecta* Thell. **1**. p. 470. — ibid.
Siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 368.
Arnica Lowii Holm in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 338. — Hudsonbai.
Arn. aspera Greene in Ottawa Nat. XV (1902). p. 281; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 240. — Washington.
Arn. laevigata Greene in Ottawa Nat. XV (1902). p. 279; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 224. — Britisch-Columbia.
Arn. aprica Greene l. c. p. 280; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 320. — ibid.
Arn. confinis Greene l. c. p. 281; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 320. — ibid.
Artemisia scoparia Waldst. et Kit. form. *sericea* Komarow **1**. p. 653. — Mandschurei.
A. japonica Thunbg. *β. manshurica* Komarow **1**. p. 656. — ibid.
A. Dracunculus L. forma *minor* Komarow **1**. p. 658. — ibid.
A. sacrorum Ledeb. *β. intermedia* Ledeb. forma *discolor* Komarow **1**. p. 664. — ibid.
forma *nivea* Komarow **1**. p. 664. — ibid.
A. sacrorum Ledeb. *γ. minor* Ledeb.
forma *discolor* Komarow **1**. p. 664. — ibid.
forma *vestita* Komarow **1**. p. 664. — ibid.
Ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 276.
A. vulgaris L. *α. selengensis* (Turcz. pro spec.) Komarow **1**. p. 673. — ibid.
forma *serratifolia* Komarow **1**. p. 673. — ibid.
δ. integerrima Komarow **1**. p. 673. — ibid.
ε. viridissima Komarow **1**. p. 673. — Korea septentr.
ζ. verbenacea Komarow **1**. p. 673. — Mandschurei.
η. minor Komarow **1**. p. 674. — ibid.
Ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 277.
A. (§ Absinthium) niitakayamense Hayata **1**. p. 16. — Formosa.
Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 26.
Aspilia Ulei Hieron. in Ule **2**. p. 205. — Amazonas (Ule n. 5150).
A. polycephala M. Moore **1**. p. 45. — Toro (Baghawe n. 993).
A. Eylesii M. Moore l. c. p. 45. — Mazoe, Sebakwe (Eyles n. 164).
Aster Kodzumanus Makino **2**. p. 16. — Japan.

Aster novi belgii L. var. (?) *stenolepis* Thellung **1**. p. 466. — Thurgau.
subsp. *laevigatus* (Lam. pro spec.?) Thellung **1**. p. 466 (= *A. nebraskensis* Probst, non Britt.).
var. *oratus* Thellung **1**. p. 466. — Bern, Waadt.
var. *subprenanthoïdes* Thellung **1**. p. 466. — Nauenburg, Bern.
Ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 367. 368.

A. indicus L. var. *pinnatifida* (Max. in litt.) Makino l. c. p. 41 (= *Boltonia indica* var. *pinnatifida* Mats. = *Asteromoea ind.* var. *pinn.* Mats.). — Japan.
forma *hortensis* Makino l. c. p. 41.

A. flaccidus Bunge var. *glandulosus* K. v. Keissler in Ann. Hofm. XXII (1907). p. 26; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 95. — Tibet.

A. microlonchus E. L. Greene in Ottawa Nat. XV (1902). p. 278; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 223. — Brit.-Columbia.

Asteriscus spinosus G. G. b. *montanus* Terracc. **1**. p. 166 (= *Pallenis spinosa* b. *montana* Terracc.); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 138. — Ager murensis.

Athanasia natalensis Schltr. **1**. p. 95. — Natal (H. Rudatis n. 21).

A. Thodei Bolus in Trans. South Afric. Phil. Soc. XVI (1906). p. 387; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 128. — Natal (Thode n. 23); Kapland (Galpin n. 6707).

Atractylis ovata Thunbg. forma *ternata* Komarow **1**. p. 716. — Manshuria.
forma *pinnatifolia* Komarow l. c. p. 716. — ibid.
forma *lyratifolia* Komarow l. c. p. 716. — ibid.
Ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 277.

Baccharis macrophylla Dusén in Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro XIII (1903). p. 14; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 220. — Brasilien.

B. Kellermanii Greenmann l. c. p. 267. — Guatemala (Kellerman n. 5356).

B. patiensis Hieron. var. *pluridentata* Hieron. apud Ule **2**. p. 203. — Peru (Ule n. 6470).

B. syncephala Sch.-Bip. in Bonplandia IV. p. 54 (nomen solum); Rusby **1**. p. 386 (diagn.). — Bolivia (Bang n. 2261).

B. saliens Rusby **1**. p. 287. — ibid. (Bang n. 2493).

Barnadesia inermis Rusby **1**. p. 399. — Bolivia (Bang n. 2372).

Berkheya macrocephala J. M. Wood in Kew Bull. (1907). p. 50. — Natal (Wood n. 10031).

B. (§ Stobaea) Milleriana Bolus l. c. p. 396; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 154. — Swazieland (Bolus n. 12078).

B. (§ Enopsis) Francisci Bolus l. c. p. 396; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 154. — Kapland (Bolus n. 12082).

Bidens pallida Rusby **1**. p. 389. — Bolivia (Bang n. 2152).

B. Urbanii Greenman l. c. p. 271. — Portorico (Sintenis n. 387); Campeche (Goldman n. 468).

B. tripartita L. forma *limosa* Komarow **1**. p. 632; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 276. — Mandschurei.

Blumea Lecomtei Vant. et Lévl. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 331. — Kouy-Tchéou (Cavalerie n. 2725).

Bojeria nutans Bolus in Trans. S. Africa Phil. Soc. XVI (1906). p. 385; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1909). p. 127. — Oranjestaat (Thode n. 21), Baontoland (Galpin n. 6659).

Brickellia betonicaefolia Gray var. *elliptica* Robinson **5**. p. 37. — Durango (Pringle n. 10102).

var. *conduplicata* Robinson **5**. p. 37. — San Luis Potosi (Pringle n. 3171. 10081).

B. saltillensis Robinson **5**. p. 37. — Saltillo (Pringle n. 10082).

B. Kellermanii Greenman in Field Columb. Mus. Publ. Bot. Soc. II (1907). p. 265. — Guatemala (Kellerman n. 6127).

Cacalia bulbifera Maxim. var. *acerina* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 154. — Japan.

var. *lobata* Makino **1**. p. 40 (= *Senecio farfaracfolius* var. *lobatus* Makino = *S. lobatifolius* Mak. = *Cac. lobatif.* Mak. = *Cac. bulbifera* var. *acerina* Mak.). — ibid.

Calea Ulei Hieron. in Ule **2**. p. 204. — Peru (Ule n. 6380).

C. Pringlei Rob. var. *rubida* Greenm. l. c. p. 272. — Vera Cruz.

Carduus hypoleucus Bornm. **5**. p. 161. — Phrygien (Bornm. n. 4692).

C. longissimus A. A. Heller in Muhlenbergia III (1907). p. 134 (= *Carduus americanus* Rydb., non Greene). — Colorado.

C. Macounii Greene in Ottawa Nat. XVI (1902). p. 38; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 398. — Brit.-Columbia (Macoun n. 26451. 26452).

C. pteracanthus Dur. var. *tunetanus* Murbeck **1**. p. 55; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 207 (= *C. Balansae* Bonnet, non Boiss. et Reuter). — Nord-Tunes.

C. acanthoides f. *Hranicensis* P. Franz in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 78. — Weisskirchen.

C. blepharolepis Chiovenda in Ann. di Bot. Pirotta VI (1907). p. 151; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 183. — Ruwenzori.

Carlina fiumensis Simonk. in Ung. Bot. Bl. V (1907). p. 15 (certe = *C. vulg.* auct. fium. p. p.). — Fiume.

C. flavispina Simk. l. c. p. 16. — ibid.

C. opistolobus Pau in Bot. Soc. Arargon. Cienc. V (1907). p. 179; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 86. — Huesca.

Catananche arenaria Coss. et Dur. var. *atricha* Cosson in herb. apud Murbeck **1**. p. 58; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 208. — Algier.

Chlamydites Drummond n. gen. *Asteroidearum* in Kew Bull. (1907). p. 90.

Chl. Prainii Drummond l. c. p. 91. — Tibet (Prain, Walton).

Celmisia dubia Cheeseman in Transact. and Proc. New Zealand Inst. XXXIX (1906). 1907. p. 413 (nomen nudum). — Neuseeland.

Centaurea Gilanica Bornm. var. *chrysargyrea* Bornm. **5**. p. 167. — Hamadan.

C. Urvillei Stapf in Sint. 1889. n. 732, non DC., ist nach l. c. p. 168 = *C. deinacantha* Boiss. et Hausskn.

C. (§ Acrocentron-Cynaroïdeae) imperialis (Hausskn. in herb.) Bornm. **5**. p. 168. — Kurdistan.

C. sessilis Willd. *β. Armena* (Boiss. pro spec.) Bornm. **5**. p. 169.

C. ustulata DC. var. *phaeopappoïdes* Bornm. **5**. p. 169. — West-Persien.

C. (Mesocentron) Mesopotamica Bornm. **5**. p. 170. — Am Euphrat.

×*C. Fleischeri (jacea* × *oxylepis)* v. Hayek forma *subjacea* et *suboxylepis* Holmberg in Bot. Not. 1907. p. 175; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 224. — Schweden.

C. Zederbaueri A. v. Hayek in Ann. Hofm. Wien XX (1907). p. 425; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 149. — Erdschias Dagh.

Centaurea moesiaca Urum. et J. Wagn. in Ung. Bot. Bl. VI (1907). p. 165. — Bulgarien.

C. bulgarica Urum. et J. Wagn. l. c. p. 166.

C. Zlatarskyana Urum. et J. Wagn. l. c. p. 166.

C. balcanica Urum. et J. Wagn. l. c. p. 166.

C. nervosa Willd. f. *angustifolia* Chenevard in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 316. — Persien.

C. (§ Jaceae-Phrygiae) Hyrcanica Bornm. l. c. p. 425 (= *C. trichocephala* M. B. *β. latifolia* F. et M.). — Elburs (Bornm. n. 7273).

C. (§ Jaceae-Pschelloïdeae) Gilanica Bornm. l. c. p. 426. — ibid. (Bornm. n. 7266).

C. carduiformis DC. *β. deinacanthoïdes* Bornm. l. c. p. 427. — ibid. (Bornm. n. 7251. 7259b. Alexeenko n. 1008).

C. transalpina Schleich. b. *alpina* Terracc. **1**. p. 170; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 138. — Ager murensis.

C. gienensis Degen et Debeaux in Bull. Ac. Géogr. Bot. XVII (1907). p. 50. — Spanien.

C. Hervieri Degen l. c. p. 51. — ibid.

C. Davidovii Urum. in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 58. — Bulgarien.

×*C. Magyarii* J. Wagner in Ung. Bot. Bl. VI (1907). p. 109 (= *C. Sadleriana* Janka × *C. spinulosa* Roch.). — Mittel-Ungarn.

C. spinulosa Roch. forma *verseczensis* J. Wagner l. c. p. 110. — Süd-Ungarn.

×*C. Diószegiana* J. Wagner l. c. p. 110 (= *C. triniaefolia* Heuffel × *C. banatica* Roch.?). — ibid.

×*C. Borbásii* J. Wagner l. c. p. 111 (= *C. Krassóensis* Borb. nom. sol. = *C. banatica* Roch. × *micranthos* Gay). — ibid.

C. Degeniana J. Wagner l. c. p. 114 (= *C. macroptilon* Borbás exs. p. p. = *C. indurata* Borb. exs. p. p. = *C. spuria* Borb. exs.). — Südost-Ungarn.

×*C. Ajtayana* J. Wagner l. c. p. 115 (= *C. Degeniana* × *banatica* Roch.). — Süd-Ungarn.

×*C. Szöllösii* J. Wagner l. c. p. 116 (= *C. pannonica* Heuff. × *indurata* Janka). — ibid.

C. Neményiana J. Wagner l. c. p. 116 (= *C. rotundifolia* Bertl. × *macroptilon* Borbás). — Slawonien.

C. stenolepis A. Kern. forma *Herculis* Degen et Wagner l. c. p. 117. — Südost-Ungarn.

forma *Zoffmanni* Wagner l. c. p. 117. — Süd-Ungarn.

C. Pálfyana J. Wagner l. c. p. 117. — ibid.

×*C. Skanbergi* J. Wagner l. c. p. 117 (= *C. stenolepis* f. *fastigiata* Grecescu × *Degeniana*). — ibid.

×*C. Vásárhelyiana* (*C. indurata* Janka × *C. Simonkaiana* Hayek). — Südost-Ungarn.

Chuquiragua varians (Gardn. sub *Flotovia*) Rusby **1**. p. 399. — Bolivia (Bang n. 2335).

Chrysanthemum Cossonianum Battandier in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 547. — Marokko.

Ch. Pallasianum (Fischer) Komarow **1**. p. 645 (= *Artemisia Pallasiana* Fischer, Regel Ajan n. 162 = *Tanacetum Pallasianum* Trautv. et Mey. Fl. Ochot. no. 190; Maxim. Prim. 163; Fr. Schmidt Amg. Bur. no. 219; Regel Ussuri no. 277 = *Pyrethrum Pallasianum* Maxim. Mél. Biol. VIII. p. 514). — Manshuria. Ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 276.

Chevreulia elegans Rusby **1**. p. 389. — Bolivia (Bang n. 2100.)

Chondrilla chondrilloïdes (Ard. sub *Prenanthes*) Fritsch mscr. ex E. Janchen apud Schinz et Thellung in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 390 (= *Lactuca pren.* Scop. = *Chondrilla paniculata* Lam. = *Chondr. pren.* Vill.).

Chrysothamnus monocephala A. Nelson et P. B. Kennedy in Proc. Biol. Soc. Washington XIX (1907). p. 39; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 288. — Nevada (Kennedy n. 1171. 697).

Cichorium Intybus L. var. *clavatum* Bornm. **1**. p. 171. — West-Persien.

subspec. *pumilum* (Jacq. pro spec.) Thell. **1**. p. 471 (= *C. divaricatum* Schousb., *C. Intybus* β. *divaricatum* DC. Prodr., *C. Intybus* var. *pumilum* Fiori et Paoletti). — Medit., adv. Solothurn.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 368.

Cirsium canum Mnch. var. *fallax* Servit in Ung. Bot. Bl. VI (1907). p. 164. — Mähren.

×*C. Stroblii (C. pauciflorum* × *spinosissimum)* v. Hayek in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien LVII (1907). p. (15); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 190. — Steiermark.

C. inundatum Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 154. — Japan.

C. yezoense (Maxim. sub *Cnicus*) Makino l. c. p. 155. — ibid.

C. nipponicum (Maxim. sub *Cnicus*) Makino l. c. p. 155. — ibid.

Cirsium congestum M. B. var. *rubricaule* (Haussk. in herb.) Bornm. **5**. p. 163. — West-Persien.

C. fallax F. et M. β. *sphacelatum* Bornm. **5**. p. 163. — Sultanabad.

×*C. Juratzkae* var. *pinnatifidum* Fritsch in Mitt. Naturw. Ver. Steiermark XLIII (1906). 1907. p. 409 (= *C. heterophyllum* var. *incisum* × *pauciflorum* = *C. stiriacum* Fritsch = *C. pauciflorum* × *rivulare*). — Ostalpen.

C. obvallatum (M. B.) DC. β. *Iranicum* Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 221. — Elburs (Bornm. n. 7283. 7284).

Coleosanthus Garrettii A. Nelson **1**. p. 38; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 219. — Utah.

Conyza lignescens Rusby **1**. p. 385. — Bolivia (Bang n. 2873).

C. evacioïdes Rusby **1**. p. 385. — ibid. (Bang n. 1875).

Coreopsis Sereti De Wildem. **1**. p. 212. — Kongo.

C. bella Hutchinson in Kew Bull. (1907). p. 364. — Brit.-Ostafr.

Corethrogyne rigida (Gray) Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 256 (= *Cor. filaginifolia* var. *rigida* Gray = *Cor. viscidula* Greene).

Cousinia amplissima Boiss. β. *chrysea* Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 209. — Elburs (Bornm. n. 7378).

C. (§ *Homalochaete*) *Assasinorum* Bornm. l. c. p. 210. — ibid. (Bornm. n. 7344).

C. (§ *Hom.*) *crispa* Jaub. et Spach. f. *albiflora* Bornm. l. c. p. 210. — ibid. (Bang n. 7351).

C. (§ *Hom.*) *pinarocephala* Boiss. var. β. *Totschalensis* Bornm. l. c. p. 211. — ibid. (Bang n. 7358).

C. (§ *Hom.*) *chamaepeucides* Bornm. l. c. p. 212. tab. VI. — ibid. (Bang n. 7361).

C. (§ *Hom.?*) *adenosticta* Bornm. l. c. p. 212. tab. III. fig. II. tab. V. — ibid. (Bang n. 7361).

C. (§ *Brachyacanthae*) *hypopolia* Bornm. et Sintenis l. c. p. 214. tab. VII. fig. IV. — ibid. (Sintenis n. 682).

β. *albiflora* Bornm. et Sint. l. c. p. 215. tab. VII. fig. II. — ibid. (Sintenis n. 1733).

Cousinia (*§ Drepanophora*) *Litwinowiana* Bornm. l. c. p. 215. tab V. II. fig. 3. — ibid. (Alexeenko n. 995).

C. (*§ Heteracanthae*) *hypochionea* Bornm. l. c. p. 217. — ibid. (Bornm. n. 7330)

C. multiloba DC. *α. brevispina* Bornm. cum form. *discolor* Bornm. et f. *concolor* Bornm. et *β. longispina* Bornm. l. c. p. 219. — ibid.

C. (*§ Appendiculatae*) *calocephala* Jaub. et Spach var. *albiflora* Bornm. l. c. p. 220. — ibid. (Bornm. n. 7274. 7369. 7367).

C. albescens Winkl. et Strauss var. *subsphaerica* Bornm. **5**. p. 159. — West-Persien.

C. (*Xiphacanthae*) *orthoclada* Hausskn. et Bornm. l. c. p. 159. — Kurdistan.

C. (*Appendiculatae*) *asterocephala* Hausskn. et Bornm. l. c. p. 160. — Sultanabad.

Crepis moesiaca (*C. alpestris* var. *moesiaca*) Ascherson et Huter in Östr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 112. — Dalmatien.

C. bursifolia β. sicula Huter et Rigo l. c. p. 113. — Sizilien.

C. aculeata DC. *β. Bornmülleri* Huter l. c. p. 114. — Süd-Palestina (Bornm. n. 985).

C. aurea (L.) Cass. var. *bosniaca* Maly in Glasn. Bosn. Herceg. XVIII (1906). p. 447; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 293. — Bosnien.

C. blattarioïdes Vill. var. *nana* Beauverd in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 253. — La Tournette.

C. (*§ Eucrepis*) *Demavendi* Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 435. — Elburs (Bornm. n. 7513).

C. bursifolia β. sicula Huter et Rigo in Östr. Bot. Zeitschr., LVII (1907). p. 113. — Sizilien.

Crossostephium chinense (L.) Makino **1**. p. 33 (= *Artemisia chinensis* L. p. p. = *Tanacetum chinense* A. Gray = *Crossostephium artemisioïdes* Less. = *Absinthium maritimum sinarum* Pluk.). — Japan.

Dahlia Chisholmi Rose in Proc. U. S. Nat. Mus. XXIX (1905). p. 439; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 255. — Mexiko (Chisholm n. 10573. 9884).

Diplostephium Mandoni Rusby **1**. p. 383. — Bolivia (Bang n. 2895. Mandon n. 219).

D. liabioïdes Rusby **1**. p. 384. — ibid. (Bang n. 2496).

D. atropurpureum **1**. p. 384. — ibid. (Bang n. 2030. Mandon n. 215).

Doronicum Briquetii Cavillier in Ann. Cons. Jard. bot. Genève X (1907). p. 197 et 246. — West-Himalaja (Duthie n. 3066. 849).

D. grandiflorum Lamk. forma *polyadenum* Cavillier l. c. p. 210. — Seealpen.
forma *normale* Cavillier l. c. p. 210.
forma *polytrichum* Cavillier l. c. p. 211. — Pyrenäen.

D. glaciale Nym. var. *calcareum* Cavillier l. c. p. 219 (= *Senecio Doronicum* Jacq., non L. = *Arnica Doronicum* Jacq. = *Aronicum Clusii* Neilr. = *Doronicum Clusii* Beck = *Aronicum Doronicum* Halacsy = *Dor. calcareum* Vierh.)

D. Thibetanum Cavillier l. c. p. 225 et 247. — Tibet.

D. Souliei Cavillier l. c. p. 235 et 247. — Ost-Tibet (Soulié n. 335).

Dysodia oaxacana Greenman l. c. p. 273. — Oaxaka (Conzetti n. 1653).

Echinops (*§ Ritrodes*) *Sultanabadensis* Bornm. **5**. p. 157. — Sultanabad.

E. Meyeri E. Heese in Gartenflora LVI (1907). p. 1. tab. 1558. — Paraguay.
Siehe auch: Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 116.

E. Sereti De Wildem. **1**. p. 214. — Kongo.

E. Korobori De Wildem. **1**. p. 216. — ibid.

Echinops (*§ Ritro*) *Ritro* L. *β. maior* Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér., VII (1907). p. 42. — Elburs (Bornm. 7337).

Egletes Pringlei Greenman l. c. p. 265. — San Luis Potosi (Pringle n. 3531. 4101).

Elephantopus crispus (Carr.) D. Dietr. forma *hirsuta* Hieron. apud Ule **2**. p. 197. — Peru (Ule n. 5154).

Erigeron politus Fr. subsp. *Berlini* Simmons in Ark. f. Bot. VI (1907). n. 17. p. 37. — Lappland.

E. hyrcanicus Bornm. et Vierh. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 33. Elburs.

E. acutatus Greene in Ottawa Nat. XVI (1902). p. 38; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 399. — Brit.-Columbia (Macoun n. 26469).

E. obtusatus Greene l. c. p. 38; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 399. — ibid. (Macoun n. 26470).

E. acer L. var. *manshuricus* Komarow **1**. p. 610; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 275. — Manshuria.

E. Argaeus Vierh. in Beih. Bot. Centrbl. XIX, 2 (1906). p. 516; in Ann. Hofmus. Wien XX (1907). p. 420.

E. Zederbaueri Vierh. l. c. p. 474, l. c. p. 420.
Beide Diagnosen siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 146.

E. (*§ Conyzastrum*) *arachnoïdeus* Bornm. in Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. XXII (1907). p. 42. — Nordwest-Persien.

E. pacayensis Greenman l. c. p. 266. — Guatemala (Kellerman n. 6111).

E. hispidus (Lge.) Pau *β pyrenaeus* Cadevall et Pau in Boll. Soc. Esp. Hist. Nat. VII (1907). p. 131. c. fig.; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 178. — Katalonien.

Erodiophyllum acanthocephalum Stapf in Kew Bull. (1907). p. 318. — Westaustralien.

Eumorphia Davyi Bolus l. c. XVI (1906). p. 387; ferner auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 129. — Transvaal (Burtt-Davy n. 1474).

Eu. prostrata Bolus l. c. p. 388; ferner auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 129. — Kapland (Galpin n. 6700).

Eupatorium Weberbaueri Hieron. **1**. p. 369. — Peru (Weberbauer n. 4359).

E. Volkensii Hieron. **1**. p. 370. — Peru (Weberbauer n. 4850).

E. Fiebrigii Hieron. **1**. p. 371. — Bolivia (Fiebrig n. 3528).

E. tahonense Hieron. **1**. p. 372. — Peru (Weberbauer n. 4037).

E. popayanense Hieron. **1**. p. 373. — Columbia (Lehmann n. 5539).

E. mapiriense Hieron. **1**. p. 374. — Bolivia (Bang n. 1514).

E. Wageneri Hieron. **1**. p. 375. — Venezuela (Wagener n. 178).

E. cuzcoense Hieron. **1**. p. 376. — Peru (Weberbauer n. 4852).

E. camataquiense Hieron. **1**. p. 377. — Bolivia (Fiebrig n. 3069).

E. grossidentatum Hieron. **1**. p. 377. — ibid. (Fiebrig n. 3069.)

E. toldense Hieron. **1**. p. 378. — ibid. (Fiebrig n. 2371).

E. ignoratum Hieron. **1**. p. 379. — ibid. (O. Kuntze).

E. tambillense Hieron. **1**. p. 380. — Peru (De Jelski n. 668).

E. calderillense Hieron. **1**. p. 381. — Bolivia (Fiebrig n. 3522).

E. sillense Hieron. **1**. p. 382. — Venezuela (Gollmer).

E. cutervense Hieron. **1**. p. 383. — Peru (De Jelski n. 612).

E. ibaguense Schz. Bip. mscr. Hieron. **1**. p. 384. — Venezuela (Moritz n. 252).

Eupatorium articulatum Schz. Bip. mscr. Hieron. **1**. p. 385. — ibid. (Moritz n. 1371. 1410); Columbia (Humboldt et Bonpl.); Peru (De Jelski n. 674).

E. camachense Hieron. **1**. p. 386. — Bolivia (Fiebrig n. 2861).

E. ovatifolium Hieron. **1**. p. 387. — Ecuador (Sodiro ad n. 3).

E. conoclinanthium Hieron. **1**. p. 388. — Bolivia (Fiebrig n. 3514, 3515, 3152, 3152a).

E. recreense Hieron. **1**. p. 389. — Ecuador (Eggers n. 15148).

E. acutidentatum Robinson **5**. p. 29. — Durango (Pringle n. 10095).

E. betulaefolium (Greene sub *Kyrstenia*) Robinson **5**. p. 30.

E. campechense Robinson **5**. p. 30. — Campeche (Goldman n. 504).

E. chrysostyloïdes Robinson **5**. p. 30. — Mexiko (Pringle n. 10231).

E. durangense Robinson **5**. p. 31. — Durango (Pringle n. 10096).
var. *angustius* Robinson **5**. p. 31. — ibid. (Pringle n. 10097).

E. erythrocomum Robinson **5**. p. 31. — Mexiko (Purpus n. 1578).

E. hospitale Robinson **5**. p. 32 (= *Eup. vanillosmoides* Hemsl., non Sch.-Bip.). — Vera Cruz.

E. hymenolepis Robinson **5**. p. 33. — Mexiko (Pringle n. 10355).

E. isolepis Robinson **5**. p. 33. — ibid. (Purpus n. 1496. Schaffer n. 201).

E. phoenicolepis var. *guatemalensis* Robinson **5**. p. 34. — Guatemala (Kellerman n. 5199. 5194).

E. saltillense Robinson **5**. p. 34. — Coahuila (Pringle n. 10080).

E. sexangulare (Klatt sub *Piptocarpha*) Robinson **5**. p. 35.

E. sphenopodum Robinson **5**. p. 35. — Mexiko (Pringle n. 10259).

E. thyrsiflorum (Greene sub *Kyrstenia*) Robinson **5**. p. 36.
var. *holoclerum* Robinson **5**. p. 36. — Durango (Palmer n. 755).

E. triangulatum Alam. ex DC. Prodr. V (1836). p. 172, muss nach Robinson l. c. p. 36 als Synonym zu *Eup. rubricaule* H. B. U.

E. pseudopraxelis Hieron. apud Ule **2**. p. 200. — Amazonas (Ule n. 5141).

E. pillwanense Hieron. apud Ule **2**. p. 201. — Peru (Ule n. 6780).

E. heptanthum Sch.-Bip. in Bonplandia IV. p. 54 (nomen solum). Rusby **1**. p. 378 (diagn.). — Bolivia (Bang n. 2037. Manson n. 260).

E. jugipaniculatum Rusby **1**. p. 379. — ibid. (Bang n. 2471).

E. triosteifolium Rusby **1**. p. 379. — ibid. (Bang n. 2380).

E. latipaniculatum Rusby **1**. p. 380. — ibid. (Bang n. 2386).

E. capitatum Rusby **1**. p. 380. — ibid. (Bang n. 2114).

E. gynoxioïdes Rusby **1**. p. 380. — ibid. (Bang n. 2194).

Euryops Gilfillanii Bolus l. c. XVI (1906). p. 389; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 130. — Transvaal (Galpin n. 7201).

E. Galpinii Bolus l. c. p. 390; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 131. — Kapland (Galpin n. 1620, Baur n. 1117).

Felicia serrulata (Harv. sub *Aster*) O. Hoffm. in Ann. Hofm. Wien XX (1905). p. 52; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 369. — Natal (Penther n. 992).

F. Dregei DC. var. *incisa* O. Hoffm. l. c. p. 52; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 369. — Südafrika (Penther n. 1219. 1422).

F. Bergeriana (Spr. sub *Aster*) O. Hoffm. l. c. p. 53; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 369. — ibid. (Penther n. 1108. 1205).

F. elongata (Thunbg. sub *Aster*) O. Hoffm. l. c. p. 53; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 369. — ibid. (Penther n. 1176).

Felicia amelloides (L. sub *Cineraria*) O. Hoffm. l. c. p. 53; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 369 (= *Aster capensis* Less.). — ibid. (Penther n. 1159).

Filago germanica L. d. *pumila* Terracc. **1**. p. 168; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 138. — Ager murensis.

e. *monocephala* Terracc. **1**. p. 168; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 138. — ibid.

Florestina Liebmannii (Schultz-Bip. in herb.) Greenm. l. c. p. 272. — Vera Cruz (Liebmann n. 71, Greenman n. 114).

Gnaphalium brachyphyllum Greenman in Field Columb. Mus. Publ. Bot. Ser. II (1907). p. 267. — Guatemala (Kellerman n. 5301).

Gnephosis exilis W. V. Fitzgerald **2**. — Westaustralien.

Gamolepis intermedia Bolus l. c. (1906). p. 392; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 151. — Kapland (Bolus n. 11561).

Gazania linearifolia Bolus in Trans. South Africa Phil. Soc. XVI (1906). p. 395; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 153. — Transvaal (Bolus n. 12067).

Geigeria Wellmannii Hutchinson in Kew Bull. (1907). p. 49. — Angola.

Gnaphalium niitakayamense Hayata **1**. p. 14. pl. I; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p, 25. — Formosa.

Gn. Macounii Greene in Ottawa Nat. XV (1902). p. 278. — Brit.-Columbia.

Gn. proximum Greene l. c. p. 279. — Yellowstone Park (A. et E. Nelson n. 6036). Siehe auch beide Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 223. 224.

Goldmania Greenman l. c. p. 270 nov. gen. *Coreopsidearum*.

„ . . in the appearence of the involucre suggests some of the *Galinsogeae*, particularly *Calea* and *Glissolepis*, and certain of the *Heleniöideae*, especially *Jamnea*. The paleaceous receptacle, the dorsally appressed achenes, and the character of the pappus place it, howerer, with the *Coreopsideae*."

G. sarmentosa Greenman l. c. p. 271. — Mexiko (Goldman n. 448).

Greenmania Ulei Hieron. apud Ule **2**. p. 203.

Gündelia Tournefortii L. var. *microcephala* Bornm. **5**. p. 157. — West-Persien.

Gutierrezia bracteata Abrams in Bull. Torr. Club XXXIV (1907). p. 265. — Kalifornien.

Gymnolomia scaberrima (Benth. sub *Tithonia*) Greenman l. c. p. 268 (= *G. platylepis* Gray = *G. decurrens* Klatt = *Tith. platylepis* Schultz-Bip. = *Mirasolia scaberrima* Benth. et Hook. = *Perymeniopsis perfoliata* Schultz-Bip.). — Guatemala (Kellerman n. 5361).

Gynoxis discolor Rusby **1**. p. 398. — Bolivia (Bang n. 2280).

G. (?) megacephala Rusby **1**. p. 398. — ibid. (Bang n. 1959).

Heleniaceae Heller nov. fam. in Muhlenbergia II (1907). p. 333 (= tribus *Helenieae Compositarum*).

Helichrysum Ducis Aprutii Chiovenda in Ann. di Bot. Pirotta VI (1907). p. 149 et var. *media* Chiov. l. c. p. 149; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 181. — Ruwenzori.

H. Armenium DC. *β platyphyllum* Bornm. **5**. p. 153. — ibid.

forma *macrocephala* Bornm. **5**. p. 153.

γ Kotschyi (Boiss. pro spec.) Bornm. **5**. p. 153. — ibid. (Kronenburg n. 101. Sintenis n. 2805. 6187).

ε stenophyllum Bornm. **5**. p. 153. — ibid. (Sintenis n. 1087. 2727).

ζ glanduliferum (Schultz-Bip. pro spec.) Bornm. **5**. p. 153.

Helichrysum calocephalum Schltr. **1**. p. 95. — Natal (H. Rudatis n. 137).

H. pondoense Schltr. **1**. p. 96. — ibid. (H. Rudatis n. 98), Pondoland (F. Bachmann n. 1567).

H. argentissimum Wood in Kew Bull. (1907). p. 364. — Natal.

H. turbinatum W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

H. rubicundum (C. Koch) Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII. (1907). p. 34 (= *Antennaria rubicunda* C. Koch).

H. Paulayanum Vierh. p. 477. tab. XVI. fig. 3 (= *Helichrysum gracilipes* Oliver et Hiern., b) *lanatum* Balfour fil. in Proc. Roy. Soc. Edinb. XIII. p. 405 [1883], l. c. p. 133, non *H. lanatum* Schrank, De Candolle, nec Harvey. — Sokótra.

H. profusum (Balfour fil.) Vierh. l. c. p. 478. tab. XVI. fig. 4 (= *H. gracilipes* Oliver et Hiern. c) *profusum* Balfour fil. in l. c. XIII. p. 405 [1883]. — ibid.

H. Balfourii Vierh. l. c. p. 478. tab. XVI. fig. 5 (= *H. gracilipes* Oliver et Hiern. d) *staloniferum* Balfour fil. l. c. p. 406 [1883], non *H. stoloniferum* D. Don, nec Willdenow. — ibid.

Alle drei siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 165.

Helipterum adpressum W. v. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

H. propinquum W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

H. craspedioïdes W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

H. pachychaetum W. V. Fitzgerald **2**. — ibid.

Helogyne Fiebrigii Hieron. **1**. p. 368. — Bolivia (Fiebrig n. 2931. 2980. 3066).

H. tacaquirensis Hieron. **1**. p. 369. — ibid. (Fiebrig n. 3885a).

Heteroderis pusilla Boiss. var. *chaetocephala* (Bge. pro spec.) Bornm. **5**. p. 175. — Hamadan.

Heteropappus hispidus Less. forma *longeradiatus* Komarow **1**. p. 587. — Manshuria.

forma *disciflorus* Komarow **1**. p. 587. — ibid.

forma *sibiricus* Komarow **1**. p. 587. — ibid.

forma *decipiens* (Maxim. pro spec.) Komarow **1**. p. 587. — ibid.

forma *tymifolius* Komarow **1**. p. 588. — ibid.

Ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 274.

Hieracium nudicaule (Gray) Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 149 (= *H. cynoglossoides* var. *nudicaule* Gray = *H. barbigerum* Greene). — Kalifornien.

H. (§ Aurella) Huetianum Arvet-Touvet, De quibusdam *Hieraciis* seu novis, seu male cognitis et confusis Italiae vicinarumque regionum. In: Ann. Cons. et Jard. Bot. Genève X (1907). p. 109 (= *H. scorzonerifolium* Huet, non Vill.). — Abruzzen.

H. (§ Oreadea Euoreadea Scapigera) Markovanum* Arv.-Touv. l. c. p. 109. — Serbia.

*H. (§ Prenanthoïdea * Jurassica)* A.-T. l. c. p. 110. — Abruzzen.

*H. (§ Australia * Symphytacea) lenitum* A.-T. l. c. p. 110. — ibid.

*H. (§ Australia * Symphytacea) opacatum* A.-T. l. c. p. 111. — ibid.

*H. (§ Australia * Stupposa) filifloccum* A.-T. l. c. p. 112. — Herzegowina, Montenegro, Albanien.

H. Harzianum Zahn in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 38. — Forchheim.

subsp. *pseudofranconicum* Harz et Zahn l. c. p. 39. — ibid.

var. *normale* Zahn l. c.

a. *verum* Zahn l. c.

b. *subeglandulosum* Zahn l. c.

var. *maculatum* Zahn l. c.
subsp. *Harzianum* Zahn l. c.
var. *normale* Zahn l. c.
var. *maculatum* Zahn l. c.

Hieracium Pilosella subsp. *altiscapum* Pohle et Zahn in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 110. — Russland, Weisses Meer.
subsp. *glandulisqualens* Pohle et Zahn l. c. — Russland. Prov. Wologda.
subsp. *tricholepiopsis* Pohle et Zahn l. c. — ibid.

H. aurantiacum subsp. *chactodermum* Pohle et Zahn l. c. — ibid.

H. norrliniforme (= *glomeratum-auraniacum*) Pohle et Zahn l. c. p. 111. — ibid., Weisses Meer.

H. alpinum subsp. *personatiforme* Pohle et Zahn l. c. — Prov. Archangelsk.

H. nigrescens var. *stenopiforme* Pohle et Zahn l. c. — ibid.

H. atratum subsp. *barbulatulum* Pohle et Zahn l. c. p. 112. — ibid.
subsp. *ussense* Pohle et Zahn l. c. — ibid.

H. silvaticum subsp. *panaeliforme* Pohle et Zahn l. c. p. 113. — Prov. Wologda.
subsp. *cuspidellum* Pohle et Zahn l. c. — Prov. Archangelsk.

H. Benzianum subsp. *innsbruckense* J. Murr in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). 115. — Innsbruck.

H. juranum subsp. *chloricolor* Murr et Zahn l. c. p. 116. — Tirol.

H. constrictum subsp. *Poellianum* Zahn l. c. p. 116. — ibid.

H. laevigatum subsp. *megalolepis* Murr et Zahn l. c. — ibid.

H. Pospichalii Zahn l. c. — Trient.

H. silvaticum subsp. *frigidellum* Pohle et Zahn l. c. p. 141. — Dwinamündung.

H. vulgatum subsp. *violascentiforme* Pohle et Zahn l. c. p. 142. — Wologda.
subsp. *subviolascentiforme* Pohle et Zahn l. c. — Prov. Archangelsk.
subsp. *asperellum* Pohle et Zahn l. c. — ibid.
subsp. *wologdense* Pohle et Zahn l. c. p. 143. — Petschora.

H. laevigatum subsp. *umbellaticeps* Pohle et Zahn l. c. p. 143. — Wologda.
subsp. *puschlachtae* Pohle et Zahn l. c. — Prov. Archangelsk.

H. crocatum subsp. *amphileion* Pohle et Zahn l. c. p. 144. — ibid.
subsp. *angustiforme* Pohle et Zahn l. c. — ibid.

H. Pohlei (= *virosum* < *vulgatum*) Zahl l. c. p. 145. — Wologda.

H. funereum K. Johansson, Nya Hieracier från Medelpad; in Ark. f. Bot. VI (1907). n. 14. p. 4. tab. 1. fig. 3.

H. pseudoincrassans K. Joh. l. c. p. 5. tab. 1. fig. 1.
var. *politiceps* K. Joh. l. c. p. 6.

H. amblygonium (Dahlst. in sched.) K. Joh. l. c. p. 7. tab. 1. fig. 2.

H. pseudoscioides K. Joh. l. c. p. 8. tab. 4. fig. 14.

H. gymnocentrum (Dahlst. in sched.) K. Joh. l. c. p. 9. tab. 2. fig. 7.

H. argutulum K. Joh. l. c. p. 11. tab. 2. fig. 4.

H. praevarianum K. Joh. l. c. p. 12. tab. 2. fig. 5.

H. bicurvum K. Joh. l. c. p. 13. tab. 6. fig. 21.

H. integratum Dahlst. var. *obversum* K. Joh. l. c. p. 14. tab. 3. fig. 9.

H. proversum K. Joh. l. c. p. 14. tab. 7. fig. 24.

H. trianguliforme K. Joh. l. c. p. 15. tab. 4. fig. 11.

H. Collinderi K. Joh. l. c. p. 17. tab. 4 fig. 13.

H. subsparsidens K. Joh. l. c. p. 19. tab. 3. fig. 8.

H. cinereotectum K. Joh. l. c. p. 20. tab. 6. fig. 20.

H. puricolor K. Joh. l. c. p. 21. tab. 5. fig. 15.

Hieracium stilbocephalum K. Joh. l. c. p. 22. tab. 5. fig. 16.
H. Nordlanderi K. Joh. l. c. p. 23. tab. 5. fig. 17.
H. platessifolium K. Joh. l. c. p. 25. tab. 2. fig. 6.
H. obversiforme K. Joh. l. c. p. 26. tab. 3. fig. 10.
H. cerussatum K. Joh. l. c. p. 27. tab. 4. fig. 12.
H. lacerabile K. Joh. l. c. p. 28. tab. 5. fig. 18.
H. acuens K. Joh. l. c. p. 30. tab. 7. fig. 25.
H. loriferum K. Joh. l. c. p. 31. tab. 8. fig. 29.
H. mallophyllum K. Joh. l. c. p. 33. tab. 8. fig. 28.
H. infumatum K. Joh. l. c. p. 34. tab. 7. fig. 22.
H. longilingua K. Joh. l. c. p. 35. tab. 7. fig. 23.
H. varianum K. Joh. l. c. p. 36. tab. 8. fig. 27.
H. varianiceps K. Joh. l. c. p. 38. tab. 7. fig. 26.
H. sublaeticeps Dahlstedt apud K. Joh. l. c. p. 39. tab. 6. fig. 19.
H. lingua Dahlstedt apud K. Joh. l. c. p. 42.
H. linguiforme Dahlstedt apud K. Joh. l. c. p. 44.
H. acrochristum Dahlstedt apud K. Joh. l. c. p. 46.
H. vulgatum subsp. *aurulentiforme* Degen et Zahn in Ung. Bot. Bl. VI (1907). p. 214. — Kroatien.
H. bifidum Kit. subsp. *caesiiflorum* Almqu. var. *retrofactum* Degen et Zahn l. c. p. 215. — ibid.
H. Neilreichii A. Kerner subsp. *visocicense* Degen et Zahn l. c. p. 215. — Dalmatien.
H. Waldsteinii Tausch. subsp. *biokovoënse* Degen et Zahn l. c. p. 217. — ibid.
H. gymnocephalum Griseb. subsp. *anastrum* Degen et Zahn l. c. p. 218.
var. *normale* Degen et Zahn l. c. p. 218. — Kroatien.
var. *stylorum* Degen et Zahn l. c. p. 218. — ibid.
H. pelliculatum (pannosum-silvaticum) Zahn subsp. *pelliculatum* Zahn l. c. p. 219. — Dalmatien.
subsp. *serridens* Zahn l. c. p. 220. — Cult. hort. bot. München.
H. Krasani Wol. *(Transsilvanicum-alpinum)* grex *(Rotundiceps* (= *alpinum* < *transsilvanicum)* subsp. *rotundiceps* Pant. et Zahn l. c. p. 221. — Marmaros.
H. Tommasinii (racemosum-stupposum) Reichenb. fil. subsp. *adenothyrsum* Sag. et Zahn l. c. p. 223. — Montenegro, Albanien.
H. retyezatense (= bifidum-sparsum) Degen et Zahn l. c. p. 225.
subsp. *sparsulum* Degen et Zahn l. c. p. 225. — Kroatien.
H. malovanicum (= retyezatense-villosiceps) Degen et Zahn l. c. p. 226. — ibid.
H. leptophyton (= Bauhini > *pilosella)* Sag. et Zahn l. c. p. 228. — ibid.
H. trichodontum Rusby **1**. p. 402. — Bolivia (Bang n. 2035).
H. pilosella L. subsp. *sericostolonum* Litwinow et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 179. — Kaukasus.
H. pratense Tausch subsp. *centrorossicum* Zahn var. *ponticum* Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 180. — ibid.
H. longiscapum Boiss. et Kotschy var. *sublongiscapum* Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 180. — Krim?
H. incanum M. Bieb. subsp. *incanum* (M. Bieb.) B. P. forma *pilosiceps* Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 181. — Kaukasus.
subsp. *farinodermum* Litwinow et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1907). p. 181. — Kuban.

Hieracium maschukense (= *incanum-caucasicum*) Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 182. — Terek.

subsp. *maschukense* Litw. et Zahn l. c. p. 183.

subsp. *caucasiciforme* Litw. et Zahn l. c. p. 183.

H. bifurcum (= *echioïdes-pilosella*) M. Bieb. subsp. *eubifurcum* Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907), p. 183. — Tauria.

subsp. *subvindobonense* Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 183. — Kachetia et Albania.

H. Bauhini Besser subsp. *heothinum* N. P. var. *glandulosiceps* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 184. — Kuban.

H. bracchiatum (= *Bauhini* [v. *florentinum*] < *pilosella*) Bertol. subsp. *alticaule* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 184. — ibid.

H. leptophyton (= *Bauhini* > *pilosella*) N. P. subsp. *microbauhini* Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 185. — Süd-Dagestan.

subsp. *purpureibracteum* Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 185. — Dagestan, Tuschetien.

H. Ruprechtii (= *Bauhini* < *Hoppeanum* [v. *macranthum*]) subsp. *Ruprechtii* (Boiss.) Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 186. — Dagestan.

subsp. *tuscheticum* Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 186. — Ost-Kaukasus, Tuschetien.

H. auriculoïdes Lang subsp. *rubropannonicum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 186. — Kuban.

var. *valdestriatum* Zahn l. c. p. 187.

var. *substriatum* Zahn l. c. p. 187.

subsp. *teberdaefontis* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 186. — Kuban.

subsp. *amaurobasis* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 187. — Terek.

var. *normale* Zahn l. c. p. 188.

var. *subeglandulosum* l. c. p. 188.

subsp. *sublasiophorum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 188. — Kuban.

subsp. *basileucum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 189. — ibid.

subsp. *submirum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907), p. 189. — ibid.

subsp. *sabiniceps* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 190. — ibid.

subsp. *pannonicum* N. P. *a. genuinum* 3. *subglandulosum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 190.

a. *verum* Litw. et Zahn. l. c. p. 190. — Terek.

b. *floccifolium* Litw. et Zahn l. c. p. 190. ibid.

subsp. *thracicum* N. P. 1. *normale* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. speci IV (1907). p. 191. — ibid.

2. *flocciceps* Litw. et Zahn. l. c. p. 191. — ibid.

H. euchaetium (= *Bauhini-echioïdes-pilosella*) N. P. subsp. *leptophytomorphum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 191. — Kuban.

H. pannoniciforme (= *auriculoïdes* > *incanum*) Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 191. — ibid.

a. *verum* Litw. et Zahn l. c. p. 192.

b. *subeglandulosum* Litw. et Zahn l. c. p. 192.

Hieracium procerigerum (= *Bauhini-procerum*) Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 192. — Terek.

H. incaniforme (= *Bauhini* < *incanum*) Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 193. — Kuban.

H. sparsiflorum subsp. *Nikolovii* Urum. et Zahn in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). 57. — Bulgarien.

H. calodon (= *echioides-florentinum*) Tausch subsp. *calodontopsis* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 193. — Kuban.

H. silvaticum L. subsp. *medianiforme* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 236. — Terek.

H. divisum Jord. *(silvaticum-vulgatum)* subsp. *Pollichiae* Sch.-Bip. β. *subpollichiae* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 237. — Kuban.

subsp. *hypopitys* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 237. — Kuban.

var. α. *genuinum* Zahn l. c. p. 238.

var. β. *hypophyllopodum* Zahn l. c. p. 238.

H. vulgatum Fries subsp. *acuminatifolium* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 238. — Terek.

var. α. *epichlorum* Litw. et Zahn l. c. p. 238.

var. β. *acuminatifolium* Litw. et Zahn l. c. p. 238.

1. *normale* Zahn l. c. p. 239.

2. *glandulosopedunculum* Zahn l. c. p. 239.

subsp. *membranulatum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 239. — Kuban.

subsp. *argillaceoides* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 239. — Terek.

H. Knafii (= *laevigatum-vulgatum*) Celak. subsp. *leucothyrsum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 240. — Kuban.

H. laevigatum Willd. subsp. *Kubanicum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 240. — ibid.

subsp. *lancidens* Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 241.

H. umbellatum L. subsp. *umbellatum* ε. *monticola* Jord. var. *submonticola* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 241. — Kuban.

H. prenanthoïdes Vill. subsp. *bupleurifolium* Tausch β. *bupleurifolium* Zahn forma *variegatum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 242. — Terek.

subsp. *strictissimum* Froel. γ. *subserratum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 242. — ibid.

subsp. *hypoglaucum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 242.

var. α. *genuinum* Litw. et Zahn l. c. p. 243.

1. *normale* Litw. et Zahn l. c. p. 243.

a. *epilosum* Litw. et Zahn l. c. p. 243.

b. *pilosiusculum* Litw. et Zahn l. c. p. 243.

2. *subdentatum* Litw. et Zahn l. c. p. 243.

a. *latifolium* Litw. et Zahn l. c. p. 243.

b. *lanceolatum* Litw. et Zahn l. c. p. 243.

var. β. *floccisquamum* Litw. et Zahn l. c. p. 243.

H. sparsiflorum (Friv.) Fries subsp. *macrolepis* Boiss. var. β. *pilosius* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 244. — Kuban.

subsp. *simplicicaule* Sommier et Levier.
var. *α. genuinum* Litw. et Zahn l. c. p. 244.
1. *normale* Litw. et Zahn l. c. p. 244.
a. *verum* Litw. et Zahn l. c. p. 244.
b. *floccipedunculum* Litw. et Zahn l. c. p. 244.
2. *latifolium* Litw. et Zahn l. c. p. 245.
var. *β. atriceps* Litw. et Zahn l. c. p. 245.
subsp. *svancticiforme* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 245. — Kuban.
subsp. *beschtavicum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 246. — Terek.
subsp. *Kiderense* Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 246. — Dagestan.

Hieracium inuloïdes (= *prenanthoïdes-laevigatum*) Tausch subsp. *teberdense* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 246 (= *H. valesiacum* et *lycopifolium* Peter, Beitr. Hierac. Orients. p. 33). — Kuban.

H. crocatum (= *prenanthoïdes-umbellatum*) Fries subsp. *coniciforme* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 248. — Terek.

H. erythrocarpum (= *sparsiflorum-silvaticum*) Peter subsp. *erythrocarpoides* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 249. — Kuban.
subsp. *glomerellum* Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 249. — Dagestan.
var. *α. genuinum* Litw. et Zahn l. c. p. 250.
1. *normale* Litw. et Zahn l. c. p. 250.
a. *verum* Litw. et Zahn l. c. p. 250.
b. *acutiusculum* Litw. et Zahn l. c. p. 250.
2. *pilosiceps* Litw. et Zahn l. c. p. 250.
var. *β. divisiforme* Litw. et Zahn l. c. p. 250.
1. *normale* Litw. et Zahn l. c. p. 250.
2. *subeglandulosum* Litw. et Zahn l. c. p. 251.
subsp. *heterodontoïdes* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. spec. nov. IV (1907). p. 257. — Terek.
var. *β. subdentatum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 258. — ibid.
subsp. *macrolepioïdes* Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 258. — Dagestan.
subsp. *samurense* Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 258. — Tuschetien, Dagestan.

H. pseudosvaneticum (= *sparsiflorum* > *silvaticum; svaneticum* > *silvaticum*) Peter grex *Pseudosvaneticum* Zahn.
subsp. *subsvaneticum* Litw. in Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 259. — Kuban.
subsp. *sobrinatum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 260. — ibid.

H. Biebersteinii (= *sparsiflorum-laevigatum*) Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 260.
subsp. *Biebersteinii* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 260. — Kuban.
subsp. *hypopogon* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 261. — ibid.

var. *α. genuinum* Litw. et Zahn l. c. p. 262.
var. *β. subtridentatum* Litw. et Zahn l. c. p. 262.
subsp. *pulchrisetum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 262. — Terek.

Hieracium dacicum (= *umbellatum-sparsiflorum*) Üchtr. subsp. *terekianum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 263. — ibid.
var. *β. subpilosum* Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 263.

H. ramselense K. Johansson, Anteckningar från Hieracie-exkursioner i Angermanland och Västerbotten; in Arkiv f. Bot. VI (1907). n. 18. p. 8. tab. 1. fig. 2. — Angermanland.

H. edselense K. Johansson l. c. p. 9. tab. 1. fig. 3. — ibid.

H. habitius K. Johansson l. c. p. 10. tab. 2. fig. 6. — ibid.

H. columniforme K. Johansson l. c. p. 12. tab. 6. fig. 19. — Västerbotten.

H. obtextum Dahlst. apud K. Johansson l. c. p. 13. tab. 1. fig. 1. — Skandinavien.

H. chordosum K. Johansson l. c. p. 15. tab. 2. fig. 5. — Ang.

H. subcordigerum K. Johansson l. c. p. 17. tab. 1. fig. 4. — ibid.

H. caesiotinctum Dahlst. et Joh. l. c. p. 18. tab. 4. fig. 12. — Ang. u. Väst.

H. macellum K. Johansson l. c. p. 19. tab. 7. fig. 23. — Väst.

H. caesiopellitum K. Johansson l. c. p. 21. tab. 3. fig. 8. — Ang.

H. naevosum K. Joh. var. *angricum* l. c. p. 23. tab. 5. fig. 14. — ibid.

H. vindelense K. Joh. l. c. p. 24. tab. 7. fig. 25. — Väst.

H. semicanum K. Joh. l. c. p. 25. tab. 7. fig. 22. — ibid.

H. minuriens (= *H. chalybaeum* Dahlst., non A.-T.) Dahlst. apud l. c. p. 27. tab. 6. fig. 20. — ibid.

H. megalodon Dahlst. apud K. Joh. l. c. p. 28. tab. 4. fig. 13. — Väst., Ang.
var. *falcatideus* Dahlst. apud K. Joh. l. c. p. 30.

H. angermannicum Dahlst. apud K. Joh. l. c. p. 30. tab. 5. fig. 16. — Ang.

H. vulgaticolor K. Joh. l. c. p. 32. tab. 2. fig. 7. — ibid.

H. confragifolium K. Joh. l. c. p. 33. tab. 3. fig. 10. — ibid.

H. pilulaticeps K. Joh. l. c. p. 35. tab. 6. fig. 18. — ibid.

H. fuscoviolare K. Joh. l. c. p. 36. tab. 4. fig. 11. — ibid.

H. pertinacifolium K. Joh. l. c. p. 37. tab. 5. fig. 15. — ibid.

H. staticoïdes K. Joh. l. c. p. 39. tab. 5. fig. 17. — ibid.

H. amorphophyllum (Dahlst. in litt.) K. Joh. l. c. p. 41. tab. 3. fig. 9. — ibid.

H. homalodermum K. Joh. l. c. p. 43. tab. 7. fig. 24. — Väst.

H. Coronopus Dahlst. apud K. Joh. l. c. p. 45. tab. 6. fig. 21. — Skandinavien.

H. dolabratum (Norrl. in herb.) K. Joh. l. c. p. 47.
f. *nitidiusculum* K. Joh. l. c. p. 49.
f. *lineatulum* K. Joh. l. c. p. 49.

H. Litwinowianum Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 263. — Kuban.

H. callichlorum Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 264. — ibid.

H. rigidellum Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 265. — Terek.
var. *genuinum* Litwinow et Zahn l. c. p. 265.
var. *phyllopodum* Litwinow et Zahn l. c. p. 266.

H. chloroprenanthes (= *prenananthoides* < *sparsiflorum*) Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 266.
subsp. *chloroprenanthes* Litw. et Zahn l. c. p. 266. — Kuban.
subsp. *obscuricaule* Litw. et Zahn l. c. p. 321. — ibid.

Hieracium Velenowskyi (= *prenanthoides-sparsiflorum* Zahn) Freyn subsp. *chaetothyrsum* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 322. — Terek.

subsp. *chaetothyrsoïdes* Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 322. — Dagestan.

H. pseudoconstrictum Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 323 (= *H. prenanthoïdes* > *[sparsiflorum* > *silvaticum]* = *prenanthoïdes* > *pseudosvaneticum* Zahn = *H. constrictum* Peter, non Arv.-Touv.) — Svanetia.

H. medschedsense (= *[prenanthoïdes-sparsiflorum]* > *silvaticum*) Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 323. — Dagestan.

H. ratluense Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 323 (= *prenanthoïdes* < *[sparsiflorum-silvaticum]* = *prenanthoïdes* < *erythrocarpum* Zahn). — ibid.

H. leptoprenanthes (= *prenanthoïdes-laevigatum-sparsiflorum*) Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 324. — Kuban.

var. *α verum* Litw. et Zahn l. c. p. 325.

var. *β pilosiceps* Litw. et Zahn l. c. p. 325.

H. sublongissimum Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 325 (= *prenanthoïdes-umbellatum-sparsiflorum*). — Terek.

H. adenobrachion Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 325 (= *prenanthoïdes-gigantellum*). — ibid.

H. streptotrichum Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 326 (= *H. strictum* A. Peter, non Fries).

H. orthocladum Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 326 (= *H. strictissimum* A. Peter, non Froel.).

H. sect. nov. **Schmalhauseniana** Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 326.

„Habitus *H. prenanthoïdis*, pilositas ut in *H. viroso*, ramificatio et capitulorum magnitudo ut in *H. elongato* Alpium Europae mediae."

H. Schmalhausenianum Litw. et Zahn in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 327 (= *H. atrocephalum* Schmalhausen).

H. boreale Fries b. *lucanum* Terracc. **1**. p. 181; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 139. — Ager murensis.

H. britannicum var. *ovale* A. Ley in Journ. of Bot. XLV (1907). p. 109. — England, Brecon, West-Yorkshire.

H. ciliatum var. *venosum* A. Ley l. c. — West-Brecon.

H. serratifrons var. *Cinderella* A. Ley l. c. — England.

H. caesiogenum Woloszczak et Zahn in L. Reichenbach et H. G. Reichenbach fil., Icones Florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae, XIX, 2, *Hieracium* II, auctoribus J. Murr, C. H. Zahn, J. Poell (1907) p. 106 (= *transsilvanicum-caesium*).

H. pseudofastigiatum Degen et Zahn l. c. (= *transsilvanicum-vulgatum-bifidum*) p. 106.

H. Waldsteinii Tausch subsp. *nipholeucum* Zahn l. c. p. 109.

subsp. *suborieni* Zahn l. c. p. 110.

subsp. *sublanifolium* Zahn l. c. p. 111.

subsp. *Delpinoi* Baldacci *β glandulosum* Zahn l. c. p. 112.

H. gymnocephalum Griseb. subsp. *gymnocephalum α genuinum* Zahn l. c. p. 114.

β floccisquamum Zahn l. c. p. 114.

H. Guentheri Beckii Zahn = *gymnocephalum-villosum* Zahn l. c. p. 116.
subsp. *eriodermum* Zahn l. c. p. 116.
subsp. *Guentheri Beckii* Zahn l. c. p. 116.
H. Rionii Gremli = *pulchellum-bifidum* Zahn.
subsp. *prasinellum* Bicknell et Zahn l. c. p. 128.
H. prasinops Touton et Zahn = *pictum-bifidum* Zahn l. c. p. 129.
subsp. *prasinops* Tout. et Z. l. c. p. 129.
subsp. *supraglaucum* Bicknell et Zahn l. c. p. 130.
H. Arpadianum Zahn l. c. p. 132.
H. Kaeserianum Zahn subsp. *Kaeserianum β calvicaule* Zahn l. c. p. 134.
H. cryptadenium A.-T. = *humile-villosum* subsp. *pseudovillosiceps* Zahn l. c. p. 135.
H. alpinum L. subsp. *gymnodon* Zahn l. c. p. 152.
subsp. *Halleri* Vill. *β exsertum* Zahn l. c. p. 158.
subsp. *pseudofritzei β melanocephaloides* Zahn l. c. p. 161.
H. nigrescens Willd. subsp. *reichartense* Zahn l. c. p. 170.
subsp. *subzinkenense* Zahn l. c. p. 171.
subsp. *rhaeticiforme* Zahn l. c. p. 172.
subsp. *sphaerocalathium* Handel-Mazzetti et Zahn l. c. p. 174.
subsp. *nigrescens β huetiesae* Zahn l. c. p. 179.
subsp. *stiricolum α genuinum* et *β nigrescenticeps* Zahn l. c. p. 180.
subsp. *stellulatum* Zahn l. c. p. 181.
H. atratum Fr. subsp. *ihrowyszczense* Zahn l. c. p. 184.
×*H. pseudo-pallidiflorum (H. Bocconei* >× *pallidiflorum)* Huter l. c. p. 118. — Pustertal.
H. (I. *Silvaticiformia) jaedrense* K. Johansson in Ark. f. Bot. 1907. p. 3. — Schweden.
H. platylonchum K. Joh. l. c. p. 5. — ibid.
H. sarissatum K. Joh. l. c. p. 7. pl. 1. fig. 2. — ibid.
H. solanum K. Joh. l. c. p. 8. pl. 1. fig. 3. — ibid.
H. (II. *Vulgatiformia) albinotum* K. Joh. l. c. p. 10.
H. eviridatum K. Joh. l. c. p. 12. (= *H. galbanum* Dahlst. var. *eviridatum* Johansson). — Schweden.
H. pellocranum K. Joh. l. c. p. 14. pl. 2, fig. 5. — ibid.
H. psilodorum K. Joh. l. c. p. 16. pl. 2. fig. 6. — ibid.
Hulsea caespitosa A. Nelson et P. B. Kennedy in Proc. Biol. Soc. Washington XIX (1907). p. 38; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908) p. 288. — Nevada (Kennedy n. 1158.)
Hypochaeris setosus (Wedd. sub *Achyrophorus*) Rusby **1**. p. 402. — Bolivia (Bang n. 2894. Mandon n. 278.)
H. illyrica Maly in Glasnik Bosn. i. Hercegov. XVIII (1906). p. 447; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 293. — Bosnien.
Hypericophyllum multicaule Hutchinson in Kew Bull. (1907). 50. — Nigeria.
Inula indica var. *auriculata* (Cass.) Williams in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 384 (= *Vicioa auriculata* Cassini). — Gambia.
I. linariifolia Turcz. forma *simplex* Komarow **1**. p. 624. — Manshuria.
I. britannica L. a. *sublanata* Komarow **1**. p. 626.
b. *japonica* (Miquel pro spec.) Komarow **1**. p. 626.
c. *chinensis* (Rupr. pro spec.) Komarow **1**. p. 626.
d. *ramosa* Komarow **1**. p. 626. — Manshuria.
Ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 275.

Inula viscosa L. var. *angustifolia* R. Maire **1**. p. 24; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 4. — Griechenland.

I. Helenium L. var. *persica* (Hausskn. herb. pro spec.) Bornm. **5**. p. 151. — Sultanabad.

I. Oculus-Christi L. *β. virescens* Bornm. **5**. p. 152. — ibid.

Jungia pauciflora Rusby **1**. p. 401. — Bolivia (Bang n. 2048).

J. orbicularis Rusby **1**. p. 401. — ibid. (Bang n. ?).

J. Pringlei Greenm. l. c. p. 286. — Michoacan (Pringle n. 10357).

Jurinea Sintenisii Bornm. nom. nud. **5**. p. 165. — Transkaspien.

J. macrocephala DC. *β. viridis* (Hausskn. in herb.) Bornm. **5**. p. 165. — Sultanabad.

Kanimia cutervensis Hieron. **1**. p. 394. = *Mikania cutervensis* Hieron.

K. rufescens (Schz. Bip.) Hieron. **1**. p. 394 = *Mikania rufescens* Schz. Bip.

Lactuca Cabrae De Wildem. **1**. p. 217. — Kongo.

L. capensis Thunbg. var. *duruensis* **1**. p. 217. — ibid.

L. Sereti De Wildem. **1**. p. 218. — ibid.

L. Thunbergii Maxim. var. *angustifolia* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 154. — Japan.

Lappa major Gärtn. var. *oligolepis* Bornm. **5**. p. 158. — Sultanabad.

Lasiopogon brachypterus O. Hoffm. in Ann. Hofm. Wien XX (1905). p. 57; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 371. — Südafrika (Penther n. 1145).

Lasiocoma nov. gen. Bolus l. c. XVI (1906). p. 391.

E tribu *Senecionidearum*. Ex aff. *Euryopis*, a quo differt achen. Fl. ♀ steril. pappique in Fl. ♀ defectu.

L. petrophiloïdes (DC. sub ? *Eriocephalus*) Bolus l. c. p. 391. pl. XI; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 132. — Kapland (Erklon n. 446, Bolus et Mac Owan n. 426, Leipoldt n. 760).

Leontodon intermedius Huter, Porta et Rigo l. c. p. 116. — Calabrien.

L. hispidus L. subsp. *fastigiatus* Beauv. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 253. — La Tournette.

L. hispidus var. *angustissimus* Chenevard l. c. VII (1907). p. 316. c. ic. — Tessin.

L. Ulei Hieron. in Ule **2**. p. 206. — Peru (Ule n. 6384).

L. Bourgeaui Hieron. in Ule **2**. p. 208.

Liabum (Munnozia) giganteum Rusby **1**. p. 391. — Bolivia (Bang n. 2379.)

Ligularia jaluensis Komarow var. *rumicifolia* Komarow **1**. p. 696. — Manshuria.

L. Schmidtii (Maxim.) Komarow **1**. p. 697 (= *Senecillis Schmidtii* Maxim. Mél. Biol. VIII. 16 [1871] = *Senecio Schmidtii* Franchet Japon. I. 246; Bull. Soc. Bot. de France 1892. 291; Forbes and H. I. 457). — Manshuria, Korea septentr.

Beide auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 277.

L. japonica (Thunbg.) Less. var. *β Yozhizoeana* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 153. (= *Senecio japonicus* Savat., non Schult-Bip.) — Japan.

var. *γ clivorum* (Maxim. pro spec. sub *Ligularia*) Mak. l. c. p. 153 (= *Senecio clivorum* Maxim. = *S. jap.* var. *integrifolius* Mats.) — ibid.

Machaeranthera latifolia A. Nelson **1**. p. 38; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 219. — Utah.

M. paniculata A. Nelson **1**. p. 38; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 219. — ibid.

Malacolepis Heller nov. gen. in Muhlenbergia II (1906). p. 147 (= *Malacothrix* DC. § 2. *Macrolepis* A. Gray in Mem. Amer. Acad. Sci. N. S. IV [1849]. p. 113.)

M. Coulteri (Harv. et Gray sub *Malacothrix?*) Heller l. c. p. 147.

Matricaria suaveolens (Pursh 1814 sub *Santolina)* Schinz et Thellung in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 344 (= *Artemisia matricarioïdes* Lesser = *Tanacetum matr.* Lesser = *Tanac. suaveolens* Hooker = *Cotula matr.* Bong. = *Matr. discoïdea* DC. = *Tan. pauciflorum* DC. = *Matr. tanacetoïdes* F. et M. = *Chamomilla disc.* Gay et A. Braun = *Chrysanthemum suav.* Aschers. = *Matr. matricarioïdes* Porter).

Melitella gen. nov. Sommier in Nuov. Giorn. Bot. XIV (1907). p. 496.
Gattung unsicherer Stellung der *Cichoriaceae*, noch am nächsten der Gattung *Zacintha* verwandt.

M. pusilla Sommier l. c. p. 497. — Insel Gaulos bei Malta.

Metalasia pallida Bolus in Trans. S. Afric. Phil. Soc. XVI (1906). p. 384; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 126. — Kapland (Bolus n. 11 542).

M. strictifolia Bolus l. c. p. 384; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 127. — ibid. (Bolus n. 11990).

Mikania alba Taylor in Torreya VII (1907) 185. — Kuba.

M. (*Willoughbya*) *Weberbaueri* Hieron. **1**. p. 389. — Peru (Weberbauer n. 3426).

M. (W.) Fiebrigii Hieron. **1**. p. 390. — Bolivia (Fiebrig n. 3112).

M. (W.) manzonensis Hieron. **1**. p. 391. — Peru (Weberbauer n. 3430).

M. (W.) parvicapitulata Hieron. **1**. p. 392. — ibid. (Weberbauer n. 3405).

M. (W.) moyobambensis Hieron. **1**. p. 393. — ibid. (Weberbauer n. 4476).

M. (W.) manaosensis Hieron. Ule **2**. p. 201. — Amazonas (Ule n. 5148).

Microbahia T. D. A. Cockerell nov. gen. in Muhlenbergia III (1907). p. 9. — „Close to *Syntrichopappus*, but pappus entirely absent: rays rose-purple without yellow: leaves entire."

M. Lemmoni (Gray sub *Actinolepis)* Heller l. c. p. 9 (= *Syntrichopappus Lemmoni* Gray).

Moquinia boliviana Rusby **1**. p. 399. — Bolivia (Bang n. 2252).

Nidorella angustifolia O. Hoffm. in Ann. Hofm. Wien XX (1905). p. 53; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 369. — Ost-Griqualand (Penther n. 1067. 1237).

N. Krookii O. Hoffm. l. c. p. 54; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 370. — Natal (Penther n. 1383).

Notonia opima M. Moore **1**. p. 329. — Uganda (Bagshawe n. 1276).

Olearia speciosa J. Hutchinson in Bot. Mag. 1907. tab. 8118; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 78. — Kult.

Notoptera Gamueri (Greenm. sub *almea*) Greenman l. c. p. 269. — Mexiko.

Onopordon heteracanthum C. A. M. *γ. imbricatum* (Hausskn. herb.) Bornm. **5**. p. 164. — West-Persien.

O. heteracanthum C. A. M. *β. ortholepis* Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 222. — Elburs (Bornm. n. 7292. 7291. 7293).

O. syriacum Holmboe l. c. p. 827. c. ic. (= *O. ambiguum* Boiss. p. p.). — Damaskus.

Osteospermum elegans Bolus l. c. (1906). p. 392; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 151. — Kapland (Bolus n. 9043).

Othonna decurrens Hutchinson in Kew Bull. (1907). p. 50. — Angola.

Pectis substriata Rusby **1**. p. 390. — Bolivia (Bang n. 2117).

Pegolettia dentata Bolus l. c. XVI. p. 385; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 128. — Kapland (Bolus n. 7882).

Perymenium Goldmannii Greenman in Field Columb. Mus. Publ. Bot. Ser. II (1907). p. 269. — Mexiko (Goldman n. 487. 502).

Petasites saxatilis (Turcz.) Komarow l. c. p. 684 (= *Nardosmia saxatilis* Turcz. Fl. Baic. Dah. II. 4; Ledeb. Fl. Ross. II. 466; Fr. Schmidt Amg. Bur. no. 199 = *N. laevigata subfaeminea* DC. Prodr. V. 205 = *Tussilago saxatilis* Turcz. pl. exsicc.); siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 277.

Phagnalon rupestre L. var. *β. Tenorii* (Presl pro spec.) Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 34. - Elburs (Bornm. n. 7457. 7458. 7459).

Picris hieracioides var. *incana* Druce in Journ. of Bot. XLV (1907). p. 423. — Jersey.

P. echioïdes L. var. *crepidiformis* Thellung **1**. p. 471; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 368. — Solothurn.

Piqueria (subg. *Phalacraea*) *longipetiolata* Robinson **5**. p. 27. — Columbia (Pittier n. 1208).

Pyrethrum parthenifolium Willd. *δ. persicum* (Boiss. pro spec.) Bornm. **5**. p. 154. — West-Persien.

P. (§ Leucoglossa) hololeucum Bornmüller in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 37. tab. II. — West-Elburs (Bornm. n. 7444).

P. (§ Tanacetum) modestum Heimerl var. *Demavendicum* Bornm. l. c. p. 39. — — Demawend (Bornm. n. 747).

Raillardella nevadensis A. Nelson et P. B. Kennedy in Proc. Biol. Soc. Washington XIX (1907). p. 38; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 288. — Nevada (Kennedy n. 1147).

Saussurea setidens Dunn in Journ. of Bot. XLV (1907). p. 403. — China.

S. japonica DC. *η. subtomentosa* Komarow **1**. p. 729. — Manshuria.

ϑ. dentata Komarow l. c. p. 729. — ibid.

S. sinuata Komarow l. c. p. 735. tab. XIV. — ibid.

Alle 3 auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 278.

Schistocarpha (?) triangularis Rusby **1**. p. 392. — Bolivia (Bang n. 2477).

S. platyphylla Greenman l. c. p. 274. — Guatemala (Kellerman n. 5295. 6114).

Scorzonella lepidota Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 146. — California (Heller n. 7812).

Scorzonera cana ε. floccosa Bornm. **5**. p. 173 (= ? *S. floccosa* Boiss.). — West-Persien.

Sc. ramosissima DC. var. *Kermanensis* Bornm. **5** p. 174. — ibid.

Sc. hemilasia Bge. var. *nana* Bornm. **5**. p. 174. — ibid.

Sc. mollis M. B. var. *flaviflora* Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 431. — Elburs (Bornm. n. 7552).

Sc. calyculata Boiss. var. *integrifolia* Bornm. l. c. p. 431. — ibid. (Bornm. n. 7559 pr. p. n. 7562. 7549).

Sc. purpurea Boiss. subsp. *rhodantha* (Hausskn. pro spec.) Maire et Petitmengin **1**. p. 27; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 4. — Griechenland.

Sc. hieracifolia v. Hayek in Ann. Hofm. Wien XX (1907). p. 426; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 149. — Erdschias Dagh.

Senecio (§ Eremophili) ctenophyllus Greenman in Proc. Amer. Ac. Boston XLIII (1907). p. 20. — Durango (Pringle n. 10105).

Senecio (§ Tomentosi) loratifolius Greenman l. c. p. 21. — Coahuila (Pringle n. 13676).

S. crepidineus Greene in Ottawa Nat. XV (1902). p. 250; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 399. — Canada (Macoun n. 26678).

S. prionophyllus Greene l. c. p. 250; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 400. — ibid. (Macoun n. 26675. 26676).

S. (§ Sinuati) coreopsoïdes Chiovenda in Ann. di Bot. Pirotta VI (1907). p. 149. — Ruwenzori.

S. (§ Sinuosi) Pirottae Chiov. l. c. p. 149. — ibid.
var. *infundibuliferus* Chiov. l. c. p. 149. — ibid.

S. Mattirolii Chiov. l. c. p. 150. — ibid.

S. Ducis Aprutii Chiov. l. c. p. 150. — ibid.

S. Roccatii Chiov. l. c. p. 151. — ibid.

Alle 6 Diagnosen siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 181—183.

S. vernalis W. K. *β. glabrescens* Bornm. **5**. p. 155. — West-Persien.

S. (§ Reniformes) alliariifolius Bornm. **5**. p. 155. — ibid.

S. orientalis Willd. *β. Straussii* (Hausskn. in herb. pro spec.) Bornm. **5**. p. 156. — ibid.

forma *subsimplex* Bornm. **5**. p. 156.

S. dileptiifolius Greene in Ottawa Nat. XV (1902). p. 251; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 30. — Kanada.

S. multinerris Sch.-Bip. in Bull. Soc. Bot. France XII (1865). p. 80 (nomen solum); Rusby **1**. p. 393 (diagn.). — Bolivia (Bang n. 2495).

S. octophyllus Sch.-Bip. in Linnaea XXXIV (1866). p. 531 (nomen solum); Rusby **1**. p. 393 (diagn.). — ibid. (Bang sine numero), Peru (Lechler n. 2092).

S. Sepium Sch.-Bip. l. c. (1865). p. 80 (nomen solum?); Rusby **1**. p. 394 (diagn.). — ibid. (Mandon n. 133).

S. biacuminatus Rusby **1**. p. 394. — ibid. (Bang n. 1879, Mandon n. 147).

S. oblanceolatus Rusby **1**. p. 394. — ibid. (Bang n. 2632).

S. coroicensis Rusby **1**. p. 395. — ibid. (Bang n. 2435).

S. pectioïdes Rusby **1**. p. 395. — ibid. (Bang n. 1829).

S. liabifolius Rusby **1**. p. 396. — ibid. (Bang n. 2033).

S. tabacifolius Rusby **1**. p. 396. — ibid. (Bang n. 2385).

S. prunioïdes Rusby **1**. p. 396. — ibid. (Bang n. 2437).

S. baccharidiflorus Rusby **1**. p. 397. — ibid. (Bang n. 2494).

S. Liechtensteinensis J. Murr in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 43. — Liechtenstein.

S. nebrodensis L. × *viscosus* L. — Sylven in Act. hort. Berg. IV (1907). n. 3. p. 5; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 190. — Schweden.

S. nebrodensis L. × *vulgaris* L. — Sylven l. c. p. 7; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 190. — ibid.

S. thermarum Bolus l. c. p. 389; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 130. — Transvaal (Bolus n. 12034, Rehmann n. 5241); Delagoa Bai (Schlechter n. 11727).

S. (§ Sanguisorboïdes) coahuilensis Greenman l. c. p. 275. — Coohuila (Palmer n. 755).

S. (§ Sanguisorboïdes) Ervendbergii Greenman l. c. p. 275. — Vera Cruz (Ervendberg n. 90).

Senecio (§ Sanguisorboïdes) leonensis Greenman l. c. p. 276. — Nuevo Leon (Pringle n. 2894).

S. (§ Eremophili) durangensis Greenman l. c. p. 275 (= *S. ctenophyllus* Greenm. non Phil.).

S. (§ Aurei) cyclophyllus Greenman l. c. p. 276. — Nuevo Leon (Pringle n. 10230, Nelson n. 6672).

S. (§ Aurei) Rosei Greenman l. c. p. 276. — Tepic (Rose n. 2157).

S. (§ Amplectentes) heterodontus Greenman l. c. p. 277 (= *S. potosinus* Greenm., non *S. potosianus* Klatt.). — San Luis Potosi (Schaffner n. 280, Parry et Palmer n. 536, Palmer n. 237).

S. (§ Amplectentes) mohinorensis Greenman l. c. p. 277. — Chihuahua (Nelson n. 4881).

S. (§ Amplectentes) platypus Greenman l. c. p. 278. — Nuevo Leon (Pringle n. 10352. 13882).

S. (§ Mulgedifolii) Conzattii Greenman l. c. p. 278. — Oaxaca (Conzatti et Gonzales n. 559. 1003, L. C. Smith n. 613).

S. (§ Mulgedifolii) decorus Greenman l. c. p. 279. — Guatemala (J. D. Smith n. 2361, E. Nelson n. 3637).

S. (§ Mulgedifolii) jacalensis Greenman l. c. p. 279 (= *S. helodes* Hemsley p. p., non Benth. = *Cacalia racemosa* Schulz-Bip.). — Guanajuato (Ehrenberg n. 1293).

S. (§ Mulgedifolii) rhyacophilus Greenman l. c. p. 280. — Guatemala (Heyde et Lux n. 4502. 3379).

S. (§ Fruticosi) hirsuticaulis Greenman l. c. p. 280. — San Luis Potosi (Palmer n. 1114).

S. (§ Fruticosi) santarosae Greenman l. c. p. 281 (= *S. Ghiesbreghtii* var. *pauciflorus* Coulter). — Guatemala (Heyde et Lux n. 4520, J. D. Smith n. 2359, Kellerman n. 5277. 5353).

S. (§ Palmatinervii) adenolepis Greenman l. c. p. 281. — Morelos (Pringle n. 13909).

S. (§ Palmatinervii) eriophyllus Greenman l. c. p. 282. — Oaxaca (Pringle n. 13864).

S. (§ Palmatinervii) Gilgii Greenman l. c. p. 282. — Chiapas (E. W. Nelson n. 3773).

S. heterogamus var. *Kellermanii* Greenman l. c. p. 282. — Guatemala (Kellermann n. 4706).

S. (§ Palmatinervii) lanicaulis Greenman l. c. p. 283. — Chiapas (Nelson n. 3771); Guatemala (Heyde et Lux n. 3377).

S. (§ Palmatinervii) Langlassei Greenman l. c. p. 283. — Mexiko (Langlassé n. 1005).

S. (§ Palmatinervii) reglensis Greenman l. c. p. 283. — Vera Cruz (Ehrenberg n. 454).

S. (§ Multinervii) Cooperii Greenman l. c. p. 284. — Costarica (J. J. Cooper n. 5803).

S. (§ Multinervii) megaphyllus Greenman l. c. p. 284 (= *S. multivenius* var. *oliganthus* Greenm.). — ibid. (Tonduz n. 11700. 11844).

S. (§ Terminales) chicharrensis Greenman l. c. p. 285. — Chiapas (Nelson n. 3796).

S. (§ Terminales) copeyensis Greenman l. c. p. 285. — Costarica (Tonduz n. 11663).

Senecio (§ Terminales) serraquitchensis Greenman l. c. p. 286 (= *S. Ghiesbreghtii* var. *Uspantanensis* Coulter p. p.). — Guatemala (J. D. Smith n. 1598).

S. (§ Terminales) uspantanensis Greenman l. c. p. 286 (= *S. Ghiesbreghtii* var. *Uspantanensis* Coulter p. p.).

S. malacophyllus Dusén in Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro XIII (1903). p. 18. — Brasilien.

S. icoglossus DC. var. *montana* Dusén l. c. p. 19. — ibid.

S. Itatiaiae Dusén l. c. p. 20. — ibid.

Alle drei siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 221.

S. argyrotrichus Dusén l. c. p. 20. — ibid.

S. oreophilus Dusén l. c. p. 21. — ibid.

S. nemoralis Dusén l. c. p. 21. — ibid.

Alle drei siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 222.

S. subnemoralis Dusén l. c. p. 22. — ibid.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1907). p. 223.

Senecionaceae Heller nov. fam. in Muhlenbergia II (1907). p. 335 (= tribus *Senecioneae Compositarum*).

Serratula latifolia Boiss. *β. hebelepis* Bornm. **5**. p. 165. — West-Persien.

S. tinctoria L. var. *hectocephala* Beauverd in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 253. — La Tournette.

Solidago virgaurea L. var. *alpestris* (W. et K. pro spec.) Simmons in Ark. f. Bot. VI (1907). n. 17. p. 30. — Europ. Hochgebirge.

var. *minuta* (L. pro spec.) Simmons l. c. p. 30 (= *S. lapponica* With. = *S. lapp.* var. *alpestris* Reichb. = var. *cambrica* DC. = *S. minuta*, *S. Hartmanniana*, *S. alpicola* Rouy pro „formes“). — ibid.

Sonchus Freynianus Huter, Porta et Rigo in Östr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 114. — Almeria.

S. septenensis Gdgr. in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907). p. 78. — Ceuta.

S. oleraceus L. b. *lucanus* Terracc. **1**. p. 179; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 139. — Ager murensis.

Spilanthes chamaecaula A. H. Moore in Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. XXXIII in Proc. Amer. Ac. Sci. XLII (1907). p. 528; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 321.

S. urens Jacq. f. *lanea* A. H. Moore l. c. p. 529. — Brasilia: Minas Geraës.

S. ocymifolia (Lam.) A. H. Moore l. c. p. 531 (= *Bidens ocymifolia* Lam. Encycl. Meth. [Bot.] I. 416 [1783]; Lam.-Poir. Illustr. Genres III. 244. t. 668. f. 3 [1823] = *Spilanthus albus* L'Hér. Stirp. Nov. I. 7. t. 4 [1784] = *Spilanthes alba* Willd. secundum DC. Prodr. V. 625 [1836]. cf. Willd. III. 3. 1714 [1804] = *Spilanthus Salivaria* Domb. ex L'Hér. l. c. = *Spilanthus radicans* Jacq. Collect. Bot. Chem. Hist. Nat. III. 229 [1789] = *Spilanthus exasperata* Jacq. Ic. Pl. Rar. III. 15. t. 584 [1781—1793]. DC. Prodr. V. 626 [1836] = *Spilanthes radicans* Schrad. ex DC. l. c. 624 = *Spilanthes exasperata* Jacq. *β. cayennensis* DC. l. c. 626 = *Spilanthes Botterii* Wats. in Proc. Am. Acad. XXVI. 141 [1891] = *Ceratocephalus Salivaria* [Domb.] Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 326 [1891] = *Ceratocephalus exasparatus* [Jacq.] Ktze. l. c. = *Spilanthes Sodiroi* Hieron. ex Sod. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 842 [Maio 22. 1900]). — Per Mexico et Americam Centralem, in Venezuela, Colombia, Ecuadore, Perua.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 321.

forma *radiifera* A. H. Moore l. c. p. 533. — In Panama, Colombia, ora Americae Australis occidentali ab Ecuadore ad Chile, et in ora Brasiliae orientali.

forma *acutiserrata* A. H. Moore l. c. p. 533; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 322. — Mexiko und Costarica.

Spilanthes Acmella (L.) Murr. var. *albescentifolia* A. H. Moore l. c. p. 535; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 322. — Patria?

var. *lanceolata* (Lk.) A. H. Moore l. c. p. 535 (= *Spilanthes Pseudacmella* Spreng. L. = Spreng. Syst. Veg. III. 444 (1826), non (L.) Murr. = *Verbesina Pseudacmella* Spreng. l. c., non L. = *Acmella lanceolata* Lk. var. ex Spreng. l. c. — Patria?

S. callimorpha A. H. Moore l. c. p. 536. — China, Yunnan (Henry n. 12260A).

S. iodiscaea A. H. Moore l. c. p. 536. — Insel Portorico.

Siehe diese auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 323.

forma *leucaena* A. H. Moore l. c. p. 537. — ibid.

S. ciliata HBK. var. *diffusa* (Poepp.) A. H. Moore l. c. p. 539 (= *Spilanthes diffusa* Poepp. Nov. Gen. et Sp. Pl. III. 30 [1845] = *Ceratocephalus diffusus* [Poepp.] Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 326 [1891]). — In Andibus ecuadorensibus peruvianisque.

S. poliolepidica A. H. Moore l. c. p. 540. — Costarica (Biolley n. 7420).

S. limonica A. H. Moore l. c. p. 541. — Kuba (Pringle n. 75).

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 324.

S. mauritiana (Rich.) DC. f. *madagascariensis* (DC.) A. H. Moore l. c. p. 542 (= *Spilanthes caulirhiza* [Del.] DC. *β. madagascariensis* DC.). — Madagaskar (Shufeldt n. 105).

S. cabadicensis A. H. Moore l. c. p. 542. — Java.

S. phaneractis (Greenm. pro var. sub *S. disciformis)* A. H. Moore l. c. p. 543. — Jalisco (Pringle n. 11312); Michoacan (Pringle n. 8637. 9539).

S. pammicrophylla A. H. Moore l. c. p. 544. — Nicaragua.

Alle 4 in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 325.

S. americana (Mut.) Hieron. var. *ramosa* (Hemsl.) A. H. Moore l. c. p. 546 (= *Spilanthes ramosa* Hemsl. Biol. Centr.-Am. II. 193 [Oct. 1881] = *Ceratocephalus ramosus* [Hemsl.] Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 326 [1891]). — Mexiko (E. Bourgeau 2284). (H. E. Seaton 445).

S. americana (Mut.) Hieron. var. *parvula* (Rob.) A. H. Moore l. c. p. 546 (= *Spilanthes Beccabunga* DC. var. *parvula* Rob. in Proc. Am. Acad. XXVII. 176. — Mexico (C. G. Pringle 3643). Guatemala (J. D. Smith. 2125) (H. T. Heyde et E. Lux 4209). Costarica (A. Tonduz 449).

S. americana (Mut.) Hieron. var *parvula* (Rob.) A. H. Moore f. *parvifolia* (Benth.) A. H. Moore l. c. p. 546 (= *Spilanthes parvifolia* Benth. ex Oerst. in Vidensk. Meddel. Nat. For. Kjoeb. 100 [1852] = *Spilanthes lateraliflora* Klatt in Engl. Bot. Jahrb. VIII. 43 [1886] = *Ceratocephalus parvifolius* [Benth.] Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 326 [1891]). — Guatemala (F. C. Lehmann 1319) (H. v. Türckheim 4818). Costarica (A. Tonduz 11241).

S. americana (Mut.) Hieron. var. *parvula* (Rob.) A. H. Moore f. *lanitecta* A. H. Moore l. c. p. 547. — Guatemala (Heyde et Lux n. 3381).

Alle 4 auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 326.

S. americana (Mut.) Hieron. var. *repens* (Walt.) A. H. Moore l. c. p. 547 (= *Anthemis repens* Walt. Fl. Car. 211 [1788] = *Spilanthes repens* [Walt.] Michx. Fl. Bor.-Am. ed. I. II. 131 [1803]; DC. Prod. V. 623 [1836] = *Ac-*

mella repens (Walt.) Rich. in Pers. Syn. Pl. II. 473 [1807] = *Acmella occidentalis?* Nutt. Gen. N. Am. Pl. II. 171 [1818] = *Acmella Nuttalliana* Raf. New Fl. N. Am. I. 52 [1836] = *Spilanthes Nuttallii* T. et G. Fl. N. Am. II. 356 [Apr. 1842] = *Ceratocephalus repens* [Walt.] Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 326 [1891]). — In civitatibus australibus Civitatum Foederatorum Americae.

var. *stolonifera* (DC. pro spec.) A. H. Moore l. c. p. 548. — Paraguay, Adventiv in d. Ver. St. N.-A.

forma *longiinternodiata* (DC. pro spec.) A. H. Moore l. c. p. 549. — Florida (Curtiss n. 5882 p. p.).

forma *ciliatifolia* (DC. pro spec.) A. H. Moore l. c. p. 549. — Argentinien (Lorentz n. 76).

Spilanthes decumbens (Sm.) A. H. Moore l. c. p. 549 (= *Rudbeckia decumbens* Sm. in Rees Cycl. vel Univ. Dict. Art. Sc. Litt. ed. anglica XXX. sect. II. parte 60. no. 11 [1815] = *Rudbeckia bellioides* Sm. l. c. no. 12 = *Verbesina buphthalmoides* Lk. et Ott. Ic. Pl. Select. Hort. Reg. Bot Berol. 105. t. 49 [1828] = *Spilanthes arnicoides* DC. Prod. V. 620 [1836] = *Spilanthes doronicoides* DC. l. c. = *Spilanthes helenioides* H. et A. in Hook. Journ. Bot. III. 317 [1841] = *Ceratocephalus decumbens* (Sm.) Ktze. Rev. Gen. Pl. I. 326 [1891] = *Ceratocephalus arnicoides* [DC.] Ktze. l. c. = *Ceratocephalus decumbens* [Sm.] Ktze. var. *doronicoides* [DC.] Ktze. l. c. III. 140 [1898]). — In Brasilia et Uruguay.

Siehe die letzten 5 auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 328.

S. decumbens (Sm.) A. H Moore var. *macropoda* (DC. pro spec.) A. H. Moore l. c. p. 550 (= *Sp. arnicoides* DC. var. *macropoda* [DC.] Baker = *Ceratocephalus decumbens β. macropodus* [DC.] O. Ktze.). — Brasilien.

var. *leptophylla* (DC. pro spec.) A. H. Moore l. c. p. 550 (= *Sp. arnic.* var. *leptoph.* [DC.] Baker). — ibid.

S. grisea (Chod.) A. H. Moore l. c. p. 550 (= *Spilanthes arnicoides* DC. f. *grisea* Chod. in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. I. 417 [1901] = *Spilanthes arnicoides* DC. var. *grisea* Chod. l. c. III. 725 [1903]). — Paraguay (E. Hassler 1211. 4659).

var. *intermedia* (Chod.) A. H. Moore l. c. p. 550 (= *S. arnicoides* DC. var. *intermedia* Chod. in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. III. 725 [1903]). — ibid.

var. *setosa* (Chod.) A. H. Moore l. c. p. 551 (= *S. arnicoides* DC. var. *setosa* Chod. in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. III. 725 [1903]). — ibid.

var. *Chodatana* A. H. Moore l. c. p. 551. — ibid. (Hassler n. 7651).

var. *micra* A. H. Moore l. c. p. 551. — ibid. (E. Hassler 925).

S. eurycarena A. H. Moore l. c. p. 551. — Argentinien.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). pp. 328. 329.

Stemmodontia bahamensis N. L. Britton in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1905). p. 126; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 248. — Bahamainseln.

Stevia soratensis Hieron. **1**. p. 356. nom. nov. = *S. grandidentata* Schz. Bip.

S. calderillensis Hieron. **1**. p. 356. — Bolivia (Fiebrig n. 2959).

S. glomerata Hieron. **1**. p. 357. — ibid. (Fiebrig n. 2868⁰ pro parte).

S. triaristata Hieron. **1**. p. 358. — ibid. (Fiebrig n. 3541).

Stevia camachensis Hieron. **1**. p. 359. — ibid. (2868a pro parte).
S. glanduloso-pubescens Hieron. **1**. p. 360. — ibid. (Fiebrig n. 3486).
S. bermejensis Hieron. **1**. p. 361. — ibid. (Fiebrig n. 2326).
S. tarijensis Hieron. **1**. p. 362. — ibid. (Fiebrig n. 2647).
S. cuzcoensis Hieron. **1**. p. 363. — Peru (Weberbauer n. 4851).
S. Philippiana Hieron. **1**. p. 364. nom. nov. = *S. menthaefolia* Phil. non Schz. Bip.
S. pabloensis Hieron. **1**. p. 364. — Peru (Weberbauer n. 3860).
S. Fiebrigii Hieron. **1**. p. 365. — Bolivia (Fiebrig n. 2330a).
S. yacouensis Hieron. var. *subeglandulosa* Hieron. **1**. p. 366. — ibid. (Fiebrig n. 2330).
S. Brunctii Hieron. syn. von *S. organensis* Gardner nach Hieron. **1**. p. 366.
S. cajabambensis Hieron. **1**. p. 367. — Peru (Weberbauer n. 3124).
S. alatipes Robinson **5**. p. 28. — Michoacan (Pringle n. 10124).
S. Lozanoi Robinson **5**. p. 28. — Durango (Pringle n. 10092).
S. Plummerae Gray var. *durangensis* Robinson l. c. p. 29. — ibid. (Pringle n. 10106).
S. Bridgesii Rusby **1**. p. 377. — Bolivia (Bang n. 2047, Bridges).
Tagetes Gilleti De Wildem. **1**. p. 213. — Kongo.
T. jaliscensis Greenm. var. *minor* Greenm. l. c. p. 273. — Oaxaca (Conzatti n. 1516).
Tanacetum paradoxum Bornm. in Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. XXII (1907). p. 46. — Südwest-Persien.
T. pamiricum (O. Hoffm. sub *Chrysanthemum*) Bornm. l. c. p. 48 (= *Pyrethrum Kermanense* Bornm. = *Tanacetum Kuschakewiczi* O. Fedtsch.). — Persien, Provinz Kerman, Pamir.
Taraxacum simulum Brenner in Medd. Soc. Faun. Fl. Fenn. XXXIII. 1907. p. 109. — Lappland.
T. lobulatum Brenner l. c. p. 110. — ibid.
T. parciflorum Brenner l. c. p. 111. — ibid.
T. oxylobium Brenner l. c. p. 111. — ibid.
T. syriacum Boiss.; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 149.
T. farinosum (Hausskn. et Bornm. in sched.) v. Handel-Mazzetti in Ann. Hofm. Wien XX (1907). p. 427; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 150. — Kappadokien.
T. pseudonigricans v. Handel-Mazzetti l. c. p. 427; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 151. — Gebirge von Kleinasien bis Himalaja.
T. magellanicum Bornm. var. *lobatum* Dahlstedt in Ark. f. Bot. VI (1907). n. 12. p. 6. fig. 3. — Patagonia australis.
T. andinum Dahlst. l. c. p. 12. fig. 5. 6. — Argentinien, Anden.
T. rhusiocarpum Dahlst. l. c. p. 15. fig. 7. 8. — Süd-Patagonien.
T. magellanicum Sch.-Bip. var. *lobatum* Dahlst. l. c. p. 6. fig. 1. — ibid.
T. zealandicum Dahlst. l. c. p. 3. — Neuseeland.
T. falcatum Brenner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 354. — Finnland.
T. apicatum Brenner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 355. — ibid.
T. gibbiferum Brenner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 355 (= *T. officinale* α. *genuinum* Koch f. *gibbiferum* Brenner in Medd. F. Fl. Fennic. XVI. p. 112. exp.). — ibid.
T. medium Brenner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 356 (= *T. intermedium* Raunkiär vel Brenner ex p., non Dahlst.). — ibid.

Taraxacum stenoglossum Brenner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 356 (= *T. intermedium* Raunk. vel Brenner ex p., non Dahlst.). — ibid.

T. uncinatum Brenner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 356 (= *T. officinale* var. *uncinatum* Brenner ex p.). — ibid.

T. roseum Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 431. — Elburs (Bornm. n. 7589. 7593).

T. glaciale (Huet du Pavillon in sched.) H. v. Handel-Mazzetti, Monographie der Gattung *Taraxacum* 1907. p. 14. tab. I. n. 1. IV. n. 1 (= *T. apenninum* Arc.). — Neapol. Apennin und Achaja.

T. primigenium v. Handel-Mazzetti l. c. p. 17. tab. I. n. 2. IV. n. 2 (= *T. Assemanni* Boiss.). — Kleinasien, Syrien, Persien.

T. Bessarabicum (Hornemann sub *Leontodon*) v. Handel-Mazzetti l. c. p. 26. tab. I. n. 7*). — Süd-Frankreich, Nord-Böhmen, Pontische Flora bis Tibet.

T. dealbatum v. Handel-Mazzetti l. c. p. 30. tab. I. n. 9 (= *Leontodon salinus* Ledebour, non Pollich = *L. leucanthus* β *sinuatus* Ledeb. pro min. parte = *T. leuc.* β *sin.* Ledeb. p. m. p. = *T. palustre* Ledeb. p. m. p.). — Tibet bis Dahurien.

T. oliganthum (Schott et Kotschy in sched.) v. Handel-Mazzetti l. c. p. 32. tab. I. n. 10. — Taurus, Nord-Syrien, Nord-Persien.

T. coronatum v. Handel-Mazzetti l. c. p. 33. tab. I. n. 11. — Kaschmir.

T. megalorrhizon (Forskål sub *Leontodon*) v. Handel-Mazzetti l. c. p. 35. tab. I. n. 13.*). — Gebiet des Mittelmeeres und des Pontus.

T. monochlamydeum v. Handel-Mazzetti l. c. p. 43. tab. I. n. 16. — Mesopotamien, Afghanistan, Turkestan.

T. brevirostre v. Handel-Mazzetti l. c. p. 46. tab. I. n. 18 (= *T. bithynicum* Kar. et Kir., non DC. = *T. lyratum* β. *canescens* Regel et Schmalh.). — Iran bis Tibet und Turkestan.

T. indicum v. Handel-Mazzetti l. c. p. 50. tab. II. n. 2. — Westl. Himalaja.

T. melanocarpum v. Handel-Mazzetti l. c. p. 54. tab. II. n. 5. tab. IV. n. 10. — Cordilleren von Südamerika.

T. cygnorum v. Handel-Mazzetti l. c. p. 55. tab. II. n. 6. — Südwestaustralien.

T. tibetanum v. Handel-Mazzetti l. c. p. 67. tab. II. n. 12. — Himalaja und Tibet.

T. mongolicum v. Handel-Mazzetti l. c. p. 67. tab. II. n. 13*). — Ost-Asien.

T. alpinum var. *alpestriforme* v. Handel-Mazzetti l. c. p. 99. — Tirol.

T. fontanum v. Handel-Mazzetti l. c. p. 100. tab. III. n. 4. V. n. 4. — Alpen, Mittelmeergebiet.

T. sikkimense v. Handel-Mazzetti l. c. p. 103. tab. III. n. 6. V. n. 5. — Sikkim.

T. calocephalum v. Handel-Mazzetti l. c. p. 106. tab. III. n. 9 (*T. officinale* α. *typicum* Hal. p. p.). — Thessalien bis Mesopotamien.

T. pindicolum (Baldacci) v. Handel-Mazzetti l. c. p. 107. tab. III. n. 10 (= *T. vulgare* var. *pindicolum* Baldacci = *T. Haussknechtii* Hal. p. p.). — Balkan-Halbinsel, Voralpen.

T. heteroloma v. Handel-Mazzetti l. c. p. 120. tab. III n. 12. Abb. 6a. — Himalaja.

T. stenolepium v. Handel-Mazzetti l. c. p. 121. tab. III. n. 13 (= *T. corniculatum* Ledeb. p. p. = ?*T. glaucescens* C. Koch = *T. officinale* var. *glaucescens* Boiss. p. p.). — Transkaukasien, Persien, Afghanistan, Himalaja.

---

*) Umfangreiche Synonymik siehe l. c.

Taraxacum roseum (Bornm. in sched.) v. Handel-Mazzetti l. c. p. 125. tab. III. n. 16. — Nord- und Nordwest-Persien.

T. aurantiacum H. Dahlstedt in Act. Hort. Berg. IV (1907). n. 2. p. 9. tab. I. fig. 1—8; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 134. — Heimat?

T. albidum Dahlstedt l. c. p. 11. tab. I. fig. 9—15; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 135. — Japan.

T. patycarpum Dahlstedt l. c. p. 14. tab. I. fig. 16—22; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 136. — ibid.

T. zermattense Dahlstedt l. c. p. 19. tab. II. fig. 46—51; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 137. — Zermatt.

T. rhodocarpum Dahlstedt l. c. p. 21. tab. II. fig. 40—45; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 137. — ibid.

T. tiroliense Dahlstedt l. c. p. 23. tab. II. fig. 34—39; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 138. — Tirol.

T. cucullatum Dahlstedt l. c. p. 25. tab. II. fig. 32—33; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 139. — ibid.

Tragopogon (§ Rubriflori) Straussii Bornm. **5**. p. 172. — Sultanabad.

Tr. buphthalmoïdes Boiss. *α. persicus* (Boiss. pro spec.) Bornm. **5**. p. 172. — West-Persien.

β. plantagineus (Boiss. et Huet pro spec.) Bornm. **5**. p. 173. — ibid.

×*Tr. phaeus (T. dubius* × *porrifolius)* Focke in Abh. Naturw. Ver. Bremen XIX (1907). p. 86. — Kult.

×*Tr. hortensis* (*T. porrifolius* × ?) Focke l. c. p. 86. — ibid.

Beide Diagnosen siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 97.

Thevenotia scabra β. subaraneosa Hausskn. et Bornm. apud Bornm. **5**. p. 158. — Sultanabad.

Trimorpha cappadocica Vierhapper in Beih. Bot. Centrbl. XIX. 2 (1906). p. 440; Ann. Hofm. Wien XX (1907). p. 421; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 147. — Erdschias Dagh.

Tr. pycnotricha (Schott et Kotschy) Vierh. l. c. p. 456; l. c. p. 421; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 147. — ibid.

Thrincia nudicaulis (L.) Britton in Journ. of Bot. XLV (1907). p. 31 = *Crepis nudicaulis* L., *Leontodon nudicaulis* Sol.

Tripteris (§ Fruticosa) Karrovica Bolus l. c. (1906). p. 152; ferner in Fedde. Rep. nov. spec. VII (1909). p. 152. — Kapland (Bolus n. 11528).

T. (§ Paniculatae) confusa Bolus l. c. p. 394; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 153. — Klein-Namaland (Bolus n. 9607. 9608).

T. racemosa (Balfour fil.) R. Wagner in sched. apud Vierh. in Denkschr. Math.-Nat. Kl. k. Akad. Wiss. Wien LXXI (1907) (= *Tripteris Lordii* Oliver et Hiern. var. *racemosa* Balfour fil. in Proc. Roy. Soc. Edinb. XIII. p. 406 [1883]). — Sokótra.

Siehe auch Fedde. Rep. nov. spec. VII (1909). p. 165.

Trixis Glaziovii Bak. var. *aurantiaca* Dusén l. c. p. 23. — Brasilien.

T. Hoffmannii Dusén l. c. p. 23. — ibid.

Beide siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 223.

Uleophytum Hieron. nov. gen. Ule **2**. p. 198.

Diese Gattung ist am nächsten verwandt mit *Symphyopappus*, unterscheidet sich aber von ihr einmal dadurch, dass die Hüllkelch-

schuppen bei *Symphyopappus* lederartig, hier aber ziemlich trockenhäutig sind, das andere Mal hervorragend durch den ganzen Habitus, der wieder an *Piptocarpha* erinnert. Die Pflanze ist ein Kletterstrauch.

Uleophytum scandens Hieron. Ule **2**. p. 199. — Peru (Ule n. 6556).

Ursinia (§ Eu-ursinia) subintegrifolia Bolus l. c. (1906). p. 393; ferner in Fedde Rep. nov. spec. VII (1909). p. 151. — Orangekolonien (Bolus n. 8206).

U. (§ Sphenogyne) erectifolia Bolus l. c. p. 393; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 152. — Transvaal (Bolus n 12056).

Vanillosmopsis Weberbaueri Hieron. **1**. p. 352. — Peru (Weberbauer n. 1324).

Vernonia yurimaguasensis Hieron. in Ule **2**. p. 195. — Peru (n. 6270).

V. megaphylla Hieron. apud Ule **2**. p. 195. — ibid. (n. 6386).

V. cainarachiensis Hieron. apud Ule **2**. p. 196. — ibid. (n. 6387).

V. cotaniensis Hieron. **1**. p. 352. — ibid. (Weberbauer n. 1290).

V. centauropsidea Hieron. **1**. p. 353. — Bolivia (Fiebrig n. 2258).

V. Weberbaueri Hieron. **1**. p. 354. — Peru (Weberbauer n. 5023).

V. monsonensis Hieron. **1**. p. 355. — ibid. (Weberbauer n. 3489).

V. conferta Benth. var. *Sereti* De Wildem. **1**. p. 206. — Kongo.

V. Sereti De Wildem. **1**. p. 207. — ibid.

V. (§ Paniculatae) patuliflora Rusby **1**. p. 376. — Bolivia (Bang n. 2396).

V. (§ Paniculatae) paucisquamata Rusby **1**. p. 376. — ibid. (Bang n. 2409. Rusby n. 1729).

V. deflexa Rusby **1**. p. 376. — ibid. (Bang n. 2043).

V. Esquirolii Vaniot in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 331. — Kouy-Tchéou (Esquirol n. 581).

V. (Acilepis) Spirei Gdgr. in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 194. — Laos (Spire n. 144. 312. 490).

V. (Strobocalyx) laosensis Gdgr. l. c. p. 194. — ibid. (Spire n. 67. 845).

Wedelia rugosa Greenmann in Field Columb. Mus. Publ. Bot. Ser. II (1907). p. 268 (= *W. reticulata* Greenm., non DC.). — Kuba (Combs n. 269, Baker et Wilson n. 292, C. F. Baker n. 1554, Curtiss n. 528).

var. *tenuis* Greenman l. c. p. 269. — ibid. (C. F. Baker n. 2154, van Hermann n. 705).

Werneria caulescens (Wedd.) Rusby **1**. p. 398 (= *W. nubigena* var. *caulescens* Wedd.). — Bolivia (Bang n. 1919).

Willoughbya trinervis (H. et A. sub *Mikania*) Rusby **1**. p. 381. — Bolivia (Bang n. 2884).

W. trifolia Rusby **1**. p. 382. — ibid. (Bang n. 2426).

W. longifolia Rusby **1**. p. 382. — ibid. (Bang n. 2325).

W. leucophylla Rusby **1**. p. 382. — ibid. (Bang n. 2241).

W. Hieronymi Rusby **1**. p. 383. — ibid. (Bang n. 2169).

Xeranthemum cylindraceum Sibt. et Sm. subsp. *giganteum* Aznav. in Ung. Bot. Bl. V (1907) p. 10. — Rumelien.

Zexmenia foliosa Rusby **1**. p. 312. — Bolivia (M. Bang n. 1340).

Zoegea Leptaurea L. *β. Mianensis* (Bge. pro spec.) Bornm. **5**. p. 171. et forma *microcephala* Bornm. **5**. p. 171. — Persien.

Connaraceae.

Rourea amazonica Radlk. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 136 (nom. nud.). — Amazonas.

Rourea (Byrsocarpus) orientalis H. Bn. var. *madagascariensis* Courchet in Ann. Mus. Col. Marseille XV (1907). p. 2. et 64; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 221. — Madagaskar.

Convolvulaceae.

Bonamia Thunbergiana Williams in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 371 = *Convolvulus cymosus* Thunbg. = *C. Thunbergianus* Roem. et Schult. = *C. Senegambiae* Spreng. = *Ipomoea Senegambiae* Choisy = *Bonamia cymosa* Hallier f.). — Paraguay.

Calycobolus velutinus (Mart. et Gal.) House in Bull. Torr. Bot. Club XXXIV (1907). p. 144 = *Prevostea velutina* Mart. et Gal.

C. sericeus (H. B. K.) House l. c. = *Dufourea sericea* H. B. K.

C. Pringlei House l. c. p. 145. — Mexiko.

C. amazonicus (Choisy) House l. c. = *Prev. amazonica* Choisy.

C. ferrugineus (Choisy) House l. c. = *P. ferruginea* Choisy.

C. glaber (H. B. K.) House l. c. = *Dufourea glabra* H. B. K.

C. spectabilis (Meissn.) House l. c. p. 146 = *Pr. spectabilis* Meissn.

C. umbellatus (Choisy) House l. c. = *P. umbellata* Choisy.

Calystegia hederacea Wall. var. *pentapetala* Makino **2**. p. 137. — Japan.

C. Sepium R. Br. var. *japonica* (Choisy) Makino.
forma *major* Makino **2**. p. 162. — Japan.

Convolvulus Cantabrica L. subsp. *β. Medus* Bornm. **5**. p. 181. — Sultanabad.

C. Askabadensis Bornm. et Sintenis l. c. p. 181 (= *C. dorycnioïdes* Bornm. et Sint., non Dnt.).

C. (? § Pannosi) Euphraticus Bornm. **5**. p. 181. — Euphrat.

C. Mairei Halacsy apud Maire et Petitmengin **1**. p. 30; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 4. — Phokis.

C. pubescens (Lindley) Thell. **1**. p. 459 (non Soland. in Russell 1794, qui = *C. betonicifolius* Miller 1768 [= *C. hirsutus* M. Bieb. 1808], nec Willd. 1809, qui = *Ipomoea pubescens* Lam. 1791) (*Calystegia pubescens* Lindley Bot. Reg. XXXII. t. 42!). — China, adv. Schweiz.
Ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 365.

C. Koosmati Vierh. in Denkschr. Math.-Phys. Kl. k. Ak. Wiss. Wien LXXI (1907). p. 416; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 161 (= *Bonamia spinosa* Vierh.).

Cuscuta Kuriensis Vierh. l. c. p. 418; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 161. — Abd el Kuri.

Falkia canescens Wright in Kew Bull. (1907). p. 54. — Britisch-Ostafrika.

Evolvulus sericatus House in Torreya VII (1907). p. 61. — Colombia (Langlassé n. 12).

Ipomoea petrophila House in Bot. Gaz. XLIII (1907). 408. — Mexiko.

I. ciervensis Painter in House l. c. — ibid.

I. glabriuscula House l. c. p. 409. — Guatemala.

I. nicaraguensis (Donn.-Smith) House l. c. = *I. fistulosa* var. *nicaraguensis* Donn.-Smith.

I. cuernavacensis House l. c. p. 410. — Mexiko.

I. calva House l. c. — ibid.

I. Lozani Painter in House l. c. p. 411. — ibid.

I. mestecensis House l. c. = *Calonyction dubium* Mart. et Gal., *I. dubia* Hemsl.

I. silvicola House l. c. — ibid.

Ipomoea collina House l. c. p. 412. — ibid.

I. Plumeriana House nom nov. l. c. p. 413 = *Convolvulus macrorhizos* L., *I. heptaphylla* Griseb.

I. rubella House nom. nov. l. c. d. 414 = *I. pulchella* W. Hook., *I. macrorhiza* Griseb., *I. Grisebachii* Urb.

I. Domingensis (Desr. sub *Convolvulus*) H. D. House in Muhlenbergia III (1907). p. 38 (= *Conv. major.* var. *polyanthos* Sloan = *C. niveus polyanthus* Plum. = *C. corymbosus* L. = *C. sidaefolius* H. B. K. = *C. multiflorus* H. B. K. = *C. laevicaulis* Willd. = *I. sidaefolia* Choisy, non Schrader = *I. corymbosa* G. Don, non Roth = *I. cymosa* Lindl., non R. et S. = *I. Burmanni* Choisy = *I. Antillana* Millsp.).

I. Jaliscana H. D. House l. c. p. 39 (= *I. stans* var. *hirsuta* Robinson, non *I. hirsuta* R. Br.) — Mexiko (Palmer n. 324, Pringle n. 4488).

I. divergens H. D. House l. c. p. 40. — ibid. (Palmer n. 231).

I. spiralis H. D. House l. c. p. 40. — ibid. (Palmer n. 24).

I. valida H. D. House l. c. p. 40. — ibid. (Palmer n. 1031).

I. Painteri H. D. House l. c. p. 41. — ibid. (Rose and Painter n. 6825).

I. Urbinei H. D. House l. c. p. 41. — ibid. (Barcena n. 214).

I. concinna H. D. House l. c. p. 42. — ibid. (Barcena n. 553).

I. callida H. D. House l. c. p. 42. — Honduras (Wilson n. 534).

I. splendor-sylvae H. D. House l. c. p. 43. — ibid. (Wilson n. 286).

I. Roseana H. D. House l. c. p. 43. — Mexiko (Palmer n. 978).

I. Wilsoni H. D. House l. c. p. 44. — Honduras (Wilson n. 530).

I. eximia H. D. House l. c. p. 44. — Mexiko.

I. vulsa H. D. House l. c. p. 45. — ibid.

I. signata H. D. House l. c. p. 46. — Guatemala (E. W. Nelson n. 3595).

I. Batatas (L.) Poir. *α. Batatas* Makino **2**. p. 135.

β. edulis Makino **2**. p. 136.

Die umfangreiche Synonymik siehe l. c.

I. Conzattii Greenman in Field Columb. Mus. Publ. Bot. Ser. II (1907). p. 258. — Oaxaca (Conzatti n. 1666).

Operculina ornithopoda (Robins.) House in Bot. Gaz. XLIII (1907). 414 = *O. angustiloba* House, *Ipomoea ornithopoda* Robinson.

Merremia pentaphylla (Jacq. sub *Ipomoea*) Chodat et Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 279. — Paraguay (Hassler n. 7619).

M. cissoïdes (Vahl) Hallier forma *guaranitica* et forma *tomentosa* Ch. et H. l. c. p. 280. — ibid. (Hassler n. 6333. 6753. 6701).

Stylisma angustifolia (Nash) House in Bull. Torr. Club XXXIV (1907). p. 148 = *Breweria angustifolia* Nash.

S. trichosanthes (Michx.) House l. c. = *Convolvulus trichosanthes* Michx.

S. villosa (Nash) House l. c. p. 149 = *Brew. villosa* Nash.

S. rotundifolia (S. Wats.) House l. c. = *Brew. rotundifolia* S. Wats.

Cornaceae.

Alangium (subg. *Marlea*) *bogoriense* Wangerin*) in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 338. — Java.

A. (subg. *Marlea*) *myrianthum* in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 339. — Java (Zollinger n. 3907).

---

*) Siehe auch: W. Wangerin, *Alangium* genus novis speciebus auctum. (Fedde, Rep. nov. spec. IV [1907]. p. 338—340.)

Alangium (subg. *Marlea) Mezianum* in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 338. — Borneo (Hose n. 2885).

Cornus Schindleri Wangerin*) in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 337. — Ost-Tibet (Soulié n. 982).

Helwingia chinensis Batalin var. *longipedicellata* Wangerin in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 337. — Zentral-China (v. Rosthorn n. 1682. 1684).

Marlea platanifolia Sieb. et Zucc. var. *β. macrophylla* (Sieb. et Zucc. pro var.) Makino **1**. p. 86 (= *M. plat.* Fr. et Sav. p. p. et var. *trilobata* Max.). — Japan.

Mastixia Margarethae Wangerin in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 335. — Ost-Sumatra (Beccari n. 956).

M. Korthalsiana Wangerin in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 335. — Borneo.
var. *typica* Wang. l. c. p. 336.
var. *macrophylla* l. c. p. 336.

M. Meziana Wangerin in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 336. — Malabar.

Crassulaceae.

Crassula (§ Eu-Crass.) atrosanguinea G. Beauverd in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 1013. c. ic. — Transvaal.

Kalanchoe Beauverdi R. Hamet in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 887. — Madagaskar (Geay n. 6313).

K. Constantini R. Hamet l. c. p. 889. — ibid. (Geay n. 6421).

K. Nadyae R. Hamet l. c. p. 892. — ibid.

K. Bonnieri R. Hamet in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 139. — ibid.

Sedum album L. subsp. *athoum* (DC. pro spec.) Maire et Petitmengin **1**. p. 19; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 3 (= *S. album* var. *brevifolium* Boiss.). — Griechenland.

S. Ducis Aprutii Cortesi in Ann. di Bot. ed. Pirotta VI (1908). p. 536; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 191.

S. japonicum Sieb. var. *senanense* (Makino pro spec.) Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1908). p. 67; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 290 (= *S. yedoense* Mak. mscr.). — Japan.

S. (§ Ceprae) Bodinieri Léveillé et Vaniot in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 317; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 372. — Kouy-Tchéou (Bodinier n. 1657).

S. phyllanthum Lév. et Van. l. c. p. 318; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 373. — ibid. (Martin n. 2406).

S. caerulans Lév. et Van. l. c. p. 318; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 373. — Pekin.

S. pekinense Lév. et Van. l. c. p. 318; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 373. — ibid.

S. definitum Lév. et Van. l. c. p. 319; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 373. — ibid.

Umbilicus maroccanus Gdgr. in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907). p. 78. — Ceuta.

---

*) Siehe: W. Wangerin, *Cornaceae* novae. (Fedde, Rep. nov. spec. IV [1907]. p. 335—337.)

Cruciferae.

Alyssum montanum subsp. *A. montanum* (L.) Baumg. prol. *α. graecum* Hal. var. *ochroleucum* Boiss. et Huet forma *simplex* Baumgartner, die ausdauernden Arten der Sektio *Eualyssum* aus der Gattung *Alyssum*. — Beil. z. 34. Jahrb. des Nieder-Österreichischen Lehrerseminars in Wiener-Neustadt (1907). p. 4*). — Kleinasien (Sintenis n. 5615 c).

prol. *γ. humile* Baumg. l. c. p. 7. — Peloponnes.

prol. *δ. laxum* Baumg. l. c. p. 8. — ibid.

prol. *ε. epiroticum* Baumg. l. c. p. 8 (= *A. mont.* Bald. = *A. mont.* var. *diffusum* Bald.). — Süd-Albanien.

prol. *ϛ. elongatum* Baumg. l. c. p. 11. — Bulgarien, Rumelien.

prol. *ϑ. ramosissimum* Baumg. l. c. p. 12. — Bulgarien, Serbien.

prol. *μ. pagense* Baumg. l. c. p. 19. — Insel Pago.

prol. *ξ. pluscanescens* (Raim. nom. sol.) Baumg. l. c. p. 21. — Steiermark.

prol. *τ. flexuosum* Baumg. l. c. p. 35 (= *A. montanum* Willk.). — Spanien.

A. Urbanianum Muschler **1**. p. 274. — Bolivia (Fiebrig n. 3034).

A. boliviense Muschler **1**. p. 275. — ibid. (Fiebrig n. 2619).

Anguillicarpus Burkill in Journ. a. Proc. Asiatic Soc. of Bengal N. S. III (1907). no. 8. p. 560.

Genus monotypicum, ex affinitate *Spirorhynchi* et *Boreavae*.

A. Bulleri Burkill l. c. p. 560. fig. 1—7. — Belutschistan.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 250.

Arabis serpyllifolia Willd. *β. brevisiliqua* Pau in Bol. Soc. arag. cienc. nat. IV (1905). n. 6—9; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 83. — Spanien, Prov. Huesca.

A. depauperata A. Nelson et P. P. Kennedy in Proc. Biol. Soc. Washington XIX (1906). p. 36; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 286. — Nevada (Kennedy n. 1167).

A. auriculata Lam. var. *varbossania* Maly in Glasn. Bosn. Herceg. XVIII (1906). p. 445; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 292. — Bosnien.

Andrzejowskia cardaminefolia (DC. 1821 sub *Notocerate*) Thell. l. c. p. 317 (= *A. Cardamine* Rchb. 1837).

Aethionema marginatum (Lapeyr. 1813 sub *Lepidio*) Thell. l. c. p. 317 not. 2 (= *A. ovalifolium* Boiss.).

Arabis tunetana Murbeck **1**. p. 22. tab. I. fig. 1—6 (= *A. pubescens* var. *longisiliqua* Coss. = *A. ? longisiliqua* Murb.); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 200. — Tunes.

A. oreophila (S. Wats.) Rydb. **1**. p. 437 = *A. Drummondii alpina* S. Wats.

Biscutella leptophylla Pau in Bull. Inst. Catalana Hist. Nat. 1907. p. 88. — Valencia.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 382.

Brassica antiquorum Lévl. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 227. — Kiangsu.

---

*) Ich habe darauf verzichtet, die neuen Formen im Rep. nov. spec. wiederzugeben, da ein Herausreissen einzelner Formenbeschreibungen aus der in sich geschlossenen Arbeit für die Wissenschaft wenig Zweck hat. Wer sich mit den Baumgartnerschen Formen näher beschäftigen will, muss die ganze Arbeit in die Hand nehmen. Fedde.

Brassica (*Sinapis*) *Argyi* Lévl. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 227. — ibid.
Braya densiflora Muschler 1. p. 275. — Peru (Weberbauer n. 304. 2550. 3758).
Cakile californica Heller in Muhlenbergia III (1907). p. 10. — Kalifornien (Heller n. 6856).
Camelina Alyssum (Miller sub *Myagrum*) Thellung in Verz. Sämer. Bot. Gart. Zürich 1906. p. 10. — Die zahlr. Synonyme siehe auch Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 183.
Capsella bursa pastoris L.

Gruppe I. *Cuneatae* Almquist, Studien über *Capsella bursa pastoris* in Act. hort. Bergiani IV (1907). n. 6. p. 10.
C. b. p. cuneifolia Almqu. l. c. p. 11. Fig. 1. 2.
C. b. p. concava Almqu. l. c. p. 12. Fig. 3. 4.
C. b. p. subaustralis Almqu. l. c. p. 13.

Gruppe II. *Australes* Almqu. l. c. p. 14.
C. b. p. rubella (Reuter) Almqu. l. c. p. 15. Fig. 5. 6. 7 (= *C. rubella* Reuter).
C. b. p. Reuteri Almqu. l. c. p. 19. Fig. 11.
C. b. p. grandiflora (Boiss. pro spec.) Almqu. l. c. p. 20. Fig. 12. 13. 14.

Gruppe III. *Polymorphae* Almqu. l. c. p. 22.
C. b. p. lata Almqu. l. c. p. 23. Fig. 15.
C. b. p. latula Almqu. l. c. p. 24. Fig. 16.
C. b. p. pedemontana Almqu. l. c. p. 25. Fig. 17.
C. b. p. longirostris Almqu. l. c. p. 26.
C. b. p. scanica Almqu. l. c. p. 27. Fig. 18.
forma *incisa* Almqu. l. c. p. 27.
forma *serrata* Almqu. l. c. p. 27. Fig. 19.
C. b. p. hiemalis Almqu. l. c. p. 27. Fig. 20.
C. b. p. praematura Almqu. l. c. p. 29. Fig. 21.

Gruppe IV. *Difformes* Almqu. l. c. p. 29.
C. b. p. grossa Almqu. l. c. p. 29. Fig. 22. 23.
C. b. p. autumnalis Almqu. l. c. p. 32. Fig. 24. 25.
C. b. p. bremensis Almqu. l. c. p. 34.
C. b. p. difformis Almqu. l. c. p. 34. Fig. 26. 27.
C. b. p. segetum Almqu. l. c. p. 36. Fig. 28.
forma *prionophylla* Almqu. l. c. p. 37.
C. b. p. biformis Almqu. l. c. p. 37.
C. b. p. obtusa Almqu. l. c. p. 37. Fig. 29.
C. b. p. herjedalica Almqu. l. c. p. 38.

Gruppe V. *Subintegrae* Almqu. l. c. p. 39.
1. Untergr. *Pinnato-sinuatae.*
C. b. p. gotlandica Almqu. l. c. p. 39. Fig. 30.
C. b. p. Leontodon Almqu. l. c. p. 41. Fig. 31.
C. b. p. praelonga Almqu. l. c. p. 42. Fig. 32.
C. b. p. longipes Almqu. l. c. p. 43.
C. b. p. robusta Almqu. l. c. p. 43.
C. b. p. viminalis Almq. l. c. p. 44. Fig 33.
C. b. p. hauniensis Almqu. l. c. p. 44. Fig. 33. 34.

2. Untergruppe. *Dentatae* Almqu. l. c. p. 46.
C. b. p. dentata Almqu. l. c. p. 47. Fig. 35. 36.
C. b. p. lacerata Almqu. l. c. p. 48. Fig. 37.
C. b. p. bergiana Almqu. l. c. p. 49. Fig. 38.

Capsella b. p. laxa Almqu. l. c. p. 51. Fig. 39.
C. b. p. querceti Almqu. l. c. p. 51. Fig. 40.
C. b. p. ramselensis Almqu. l. c. p. 51. Fig. 41.
C. b. p. lingulata Almqu. l. c. p. 52. Fig. 42.
C. b. p. emarginata Almqu. l. c. p. 53.
C. b. p. integrella Almqu. l. c. p. 53.

Gruppe VI. *Subpinnatae.*

1. Untergruppe. *Integro-pinnatae.*

C. b. p. collina Almqu. l. c. p. 54. Fig. 43.
C. b. p. Wittrockii Almqu. l. c. p. 55. Fig. 44. 45.
C. b. p. subalpina Almqu. l. c. p. 56. Fig. 46.
C. b. p. subdecumbens Almqu. l. c. p. 57. Fig. 47.

2. Untergruppe. *Rhombeae.*

C. b. p. gracilescens Almqu. l. c. p. 58.
C. b. p. subrhombea Almqu. l. c. p. 59.
C. b. p. rhombea Almqu. l. c. p. 59. Fig. 48.
var. *apetala* Almqu. l. c. p. 60. Fig. 49.
forma *aestivalis* Almqu. l. c. p. 60.
forma *rubriflora* Almqu. l. c. p. 60.
forma *subrotundata* Almqu. l. c. p. 61.
C. b. p. rotundata Almqu. l. c. p. 61. Fig. 50.

3. Untergruppe. *Lobulatae.*

C. b. p. densa Almqu. l. c. p. 63. Fig. 51.
C. b. p. macroclada Almqu. l. c. p. 63.
C. b. p. polyedra Almqu. l. c. p. 64. Fig. 52.
C. b. p. rhombella Almqu. l. c. p. 65. Fig. 53.
C. b. p. glauca Almqu. l. c. p. 65. Fig. 54.
C. b. p. ellipsoïdea Almqu. l. c. p. 66. Fig. 55.

4. Untergruppe. *Lineares.*

C. b. p. angustiloba Almqu. l. c. p. 68. Fig. 56. 57.
C. b. p. viridis Almqu. l. c. p. 69.
C. b. p. linearis Almqu. l. c. p. 70. Fig. 58.
C. b. p. rhenana Almqu. l. c. p. 71. Fig. 59.

5. Untergruppe. *Fucorum.*

C. b. p. fucorum Almqu. l. c. p. 72. Fig. 60.
forma *ventosa* Almqu. l. c. p. 73. Fig. 61.
C. b. p. subcanescens Almqu. l. c. p. 73.
C. b. p. rubiginosa Almqu. l. c. p. 74.
C. b. p. gallica Almqu. l. c. p. 74. Fig. 62.
forma *prostrata* Almqu. l. c. p. 75.
C. b. p. germanica Almqu. l. c. p. 76.
C. b. p. trevirorum Almqu. l. c. p. 76.

6. Untergruppe. *Ultimae.*

C. b. p. litoralis Almqu. l. c. p. 77. Fig. 63.
forma *Coronopus* Almqu. l. c. p. 78. Fig. 64.
C. b. p. viarum Almqu. l. c. p. 78.
var. *apetala* Almqu. l. c. p. 78.
C. b. p. tenuissima Almqu. l. c. p. 79. Fig. 65.
forma *crassior* Almqu. l. c. p. 80.
var. *apetala* Almqu. l. c. p. 80.

Capsella b. p. subfucorum Almqu. l. c. p. 80. Fig. 66.

C. bursa pastoris forma *trigona* Pau in Bot. Soc. Arag. Cienc. nat. IV (1905). p. 184; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 84. — Huesca.

Chlorocrambe Rydb. gen. nov. **1**. p. 435 = *Caulanthi* spec.

Ch. hastata Rydb. **1**. p. 436 = *C. hastatus* S. Wats.

Coluteocarpus Vesicaria (L. sub *Alyssum*) J. Holmboe in Bergens Mus. Aarb., 1907. Sep. p. 6; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 128 (= *Col. reticulatus* Boiss. = *Vesicaria reticulata* Lam.)

Coronopus didymus (L.) Sm. f. *incisa* (DC.) Muschl. comb. nova in Sodiro **1**. p. 43. — Ecuador.

C. verrucarius (Garsault 1764 sub *Nasturtio*) Muschler et Thell. ap. Thell. l. c. p. 318 (= *Cor. procumbens* Gilib., *C. Ruelli* All.).

Cremolobus humilis Muschler in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 269. — Peru (Weberbauer n. 3097).

Cr. Weberbaueri Muschler l. c. p. 270. — ibid. (Weberbauer n. 2660).

Descurainia Urbaniana Muschler l. c. 271. — Peru (Weberbauer n. 310).

D. Gilgiana Muschler l. c. p. 272. — ibid. (Weberbauer n. 5181).

D. leptoclada Muschler l. c. p. 272. — ibid. (Weberbauer n. 245 u. 2545.)

Diplotaxis nudicaulis (Lag.) Pau in Bull. Inst. Catalana Hist. Nat. 1907. p. 88 (= *Sinapis nudicaulis* Lag. gen. et sp. p. 20. no. 167 [1816] = *Sisymbrium monense* Cav. obs. II. p. 233 [1797] = *Diplotaxis brassicoides* Rouy, Bull. soc. bot. fr. XXIX. p. 40—41. 1882). — Valencia.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 382.

Draba Bellii Holm in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 338. — Hudsonbai.

D. sibirica (Pallas 1776 sub *Lepidio*) Thell. l. c. p. 318 (= *Dr. repens* M. Bieb.).

Englerocharis Muschler nov. gen. **1**. p. 276.

Hesperideae-Malcolminae ex affinitate generis *Brayae*; differt calyce persistente, siliquis ovatis, pilis simplicibus.

E. peruviana Muschler **1**. p. 276. — Peru (Weberbauer n. 331).

Erysimum laxum Muschler in Engl. Bot. Jahrb. p. 273. — Bolivia (Fiebrig n. 2909).

E. ramosissimum Muschler l. c. p. 273. — Peru (Weberbauer n. 4847).

E. repandum L. var. (?) *gracilipes* Thellung **1**. p. 449; ferner auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 364. — Solothurn.

E. Degenianum Aznavour in Ung. Bot. Bl. V (1907). p. 7. — Rumelien.

E. dubium (Suter sub *Cheiranthus*) Thellung in Verz. Sämer. Bot. Gart. Zürich 1906. p. 11, non DC. — Die zahlreichen Synonyme siehe in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 184.

Eudema trichocarpum Muschler **1**. p. 276. — Peru (Weberbauer n. 5119).

Greggia arabioides Muschler **1**. p. 274. — Peru (Weberbauer n. 254. 3157).

Hesperidanthus (B. L. Robinson) Rydb. n. gen. **1**. p. 434 = *Thelypodium § Hesperidanthus* B. L. Robinson.

H. linearifolius (A. Gray) Rydb. l. c. = *Streptanthus linearifolius* A. Gray.

Heterothrix (B. L. Robinson) Rydb. **1**. p. 435 = *Thelypodium § Heterothrix* B. L. Robinson

H. longifolia (Benth.) Rydb. l. c. = *Streptanthus longifolius* Benth. = *Thel. longifolium* S. Wats.

H. micrantha (A. Gray) Rydb. l. c. = *Str. micranthus* A. Gray = *Th. micranthum* S. Wats.

Iberis Balansae Jord. var. *brevicaulis* Murbeck **1**. p. 24; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 201. — Tunes.

I. ciliata All. var. *asperata* Pau l. c. p. 89; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 383. — Valencia.

Lepia peruviana Desv. ex Thell. l. c. p. 248 in syn. = *Lepidium pubescens* Desv. *L. subvaginatum* Thell. l. c. p. 249 (an Steud.?). — Chile.

Lepidium sativum b. *lucanum* Terracc. **1**. p. 123; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 136. — Ager murensis.

L. Crandallii Rydb. **1**. p. 427. — Colorado.

L. brachybotryum Rydb. l. c. — Utah.

L. Fletcheri Rydb. **1**. p. 428. — Manitoba (Fletcher), Saskatchewan.

L. virginicum L. subsp. *eu-virginicum* Thell. in Vierteljahrsschr. d. Zürch. naturf. Ges. LI (1906). p. 163, var. *sublateriflorum* Thell. **1**. p. 445; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 363. — Zürich.

L. hyssopifolium Desv., DC. Thellung Monogr. Lepid. (1906). p. 304 var. *integerrimum* Thell. **1**. p. 446; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 363. — Solothurn.

L. § *Nasturtioides* (Medik. pro gen.) Thellung. „Die Gattung *Lepidium* (L.) R. Br. Eine monographische Studie", Inauguraldissertation, Mitteil. aus d. bot. Mus. d. Univ. Zürich XXVIII in: Neue Denkschr. d. allg. schweiz. Gesellsch. f. d. ges. Naturw. Bd. XLI (1906). Abh. 1. p. 75 et 126 (= § *Nasturtiastrum* Gr.-Godr.) — subsect. *Lepidiastrum* (DC. pro sect.) Thell., *Dileptium* (Rafin. pro gen.) Thell. et *Monoploca* (Bunge pro gen.) Thell. l. c. p. 75 et 127. — *Greges* („Artengruppen") sectionis „*Nasturtioides*": *Alyssoidea* Thell. p. 188, *Bipinnatifida* Thell. p. 193, *Gelida* Thell. p. 187, *Monoplocoidea* Thell. p. 273, *Neozelandica* Thell. p. 280, *Oblanceolata* Thell. p. 189, 191, *Oleracea* Thell. p. 276, *Oxycarpa* Thell. p. 198, *Papillosa* Thell. p. 275, *Pseudo-Ruderalia* Thell. p. 278, *Ruderalia* Thell. p. 65, *Virginica* Thell. p. 191.

L. Draba L. subsp. *eu-Draba* Thell. var. *diversifolium* (Freyn et Sintenis pro spec.) Thell. p. 87, var. *matritense* (Pau) Thell. p. 87.

subsp. *chalepense* (L.) Thell. var. *typicum* Thell. p. 88, var. *repens* (Schrenk) Thell. p. 89 (= *Physolepidium repens* Schrenk), var. *auriculatum* (Boiss.) Thell. p. 89 (= *L. propinquum* β *auriculatum* Boiss., *L. auriculatum* Hausskn. ex Thell.) f. *canescens* Thell. p. 90, var. *propinquum* (Fisch. & Mey. pro spec.) Thell. p. 90.

L. cyclocarpum C. Koch ex Thell. l. c. p. 88 (in syn.) = *L. Draba* subsp. *chalepense*.

L. campestre (L.) R. Br. f. *pluricaule* Thell. p. 94.

L. pratense Serres var. *typicum* Thell. p. 96, var. *Reverchonii* (Debeaux pro spec.) Thell. p. 96, var. (?) *Ramburei* (Boiss. pro. spec.) Thell. p. 96.

L. heterophyllum (DC.) Benth. var. *leiocarpum* Thell. p. 99, var. *papillosum* (Dunn sub *L. Smithii*) Thell. p. 100, var. *emarginatum* Thell., *integrum* Thell. et *alatostylum* (Townsend sub *L. Smithii*) Thell. p. 100, var. *Smithii* Thell. l. c. p. 99 in syn. = var. *campestre* F. Sch.

L. Benthami Jord. ex Thell. l. c. p. 98 (in syn.) = *L. heterophyllum*.

L. hirtum (L.) DC. subsp. *eu-hirtum* Thell. var. *typicum* et var. *Willkommii* Thell. p. 106.

subsp. *nebrodense* (Raf.) Thell. var. *pubescens* (Guss. sub *Thlaspide* pro spec. et var. *integrum* Thell. p. 108.

subsp. *stylatum* (Lag.) Thell. var. *lyratum* Kunze ex Thell. p. 111.
subsp. *oxyotum* (DC.) Thell. var. *typicum*, *leiogynum* et *acutum* Thell. p. 113.
subsp. *calycotrichum* (Kunze) Thell. var. *emarginatum* et *stylatiforme* Thell. p. 114.

Lepidium babylonicum Aucher ex Thell. l. c. p. 120 (in syn.) = *L. Aucheri* Boiss.

L. Aucheri Boiss. var. *integrifolium* O. Kuntze ex Thell. l. c. p. 121 (in syn.) = var. *Borszczowi* Regel.

L. sativum L. subsp. *eu-sativum* Thell. var. *typicum* Thell. f. *trivalve* (A. Braun pro var. *L. sativi*) Thell. l. c. p. 124, var. *Schimperi* Thell. f. *ovato-ellipticum* Thell. p. 324.

L. subulatum L. var. *lineare* (DC. pro spec.) Thell. p. 129.

L. capitatum Hook. f. et Thoms. var. *typicum*, var. *chinense* (Franchet pro spec.) Thell. p. 134 (*L. apetalum* var. *chinense* Thell. in syn. p. 135.)

L. ruderale L. var. *intercedens* Thell. l. c. p. 138.

L. ruderale L. var. *Ledebourii* Vatke et *L. pubescens* Steph. [non Desv.] ex Thell. l. c. p. 140 (in syn.) = *L. pinnatifidum* Ledeb.

L. pinnatifidum Ledeb. var. *fastigiatum* (Ledeb. pro spec.) Thell. p. 141.

L. perfoliatum L. f. *suborbiculatum*, *ovatum*, *rhombico-ellipticum*, *transverse-ellipticum*, *brachystylum* Thell. p. 149.

L. cartilagineum (J. Mayer) Thell. subsp. *crassifolium* (W. K. pro spec.) Thell., var. *typicum* Thell. (et f. *hirsutulum* Thell., f. *pachypodum* [Hausskn. pro spec. ex Thell. l. c.] Thell.), var. *crenatifolium* (Boiss. et Bal. pro spec.) Thell., var. *pumilum* (Boiss. et Bal. pro spec.) Thell., var. *Descemetii* (Rayneval pro spec.) Thell. l. c. p. 153.

L. cartilagineum subsp. *caespitosum* (Desv. pro spec.) Thell. l. c. p. 154.

L. adscendens Pallas, *L. muricatum* Pall. et *L. salsugineum* W. K. ex Thell. l. c. p. 154 (in syn.) = *L. cartilagineum* subsp. *crassifolium*.

L. latifolium L. subsp. *eu-latifolium* Thell. var. *velutinum* Heldr. ex Thell., var. *oxycarpum* Thell. l. c. p. 159.
subsp. *sibiricum* (Schweigg.) Thell. et var. *stenophyllum* Thell. p. 159.
subsp. *obtusum* (Basiner) Thell. et var. *angustifolium* (C. A. Meyer pro var. *L. latifolii*) Thell. (f. *pubescens* et *glabrescens* Thell.) p. 159.
subsp. *amplexicaule* (Willd. pro spec.) Thell. p. 159 et var. *typicum* Thell. et var. *cordatum* (Willd. pro spec.) Thell. p. 160.

L. heliopolitanum Ehrenb. ex Thell. l. c. p. 160 (in syn.) = *L. latifolium* subsp. *eu-latifolium*.

L. latifolium var. *tibeticum* P. Hennings ex p. et var. *sibiricum* Franchet ex Thell. l. c. p. 161 (in syn.) = subsp. *sibiricum*.

L. lyratum L. subsp. *eu-lyratum* Thell. l. c. p. 166.
subsp. *lacerum* (C. A. Meyer pro spec.) Thell. et var. *typicum* (et f. *canum* [Bunge pro var. *L. laceri*] Thell.), *eremophilum* (Schrenk pro spec.) Thell., var. *persicum* (Boiss.) Bunge f. *canescens* Thell., var. *karataviense* (Regel et Schmalh. pro spec.), var. *Turczaninowii* (Lipsky pro spec.) var. *Meyeri* (Claus pro spec.) Thell. p. 166.
subsp. *coronopifolium* (Fischer) Thell. et var. *typicum* Thell. p. 161.

L. diffusum Fischer ex Thell. l. c. p. 169 (in syn.) = *L. lyratum* subsp. *coronopifolium*.

L. polycephalum Gandoger ex Thell. l. c. p. 174 (in syn.) = *L. graminifolium* L.

L. graminifolium L. var. *suffruticosum* (L. pro spec.) Thell., var. *iberideum* (Rouy pro „forme“) Thell., var. *substylatum* Thell. p. 176.

Lepidium Philippianum (O. Kuntze sub *Nasturtio*) Thell. l. c. p. 200 (*L. suffruticosum* Phil. non L.) var. *typicum*, var. *brachystylum* et var. *boliviense* Thell. — ibid.

L. depressum Thell. l. c. p. 201. — Boliv.

L. Meyeni Walp. subsp. *gelidum* (Wedd. pro spec.) Thell. l. c. p. 203 (f. *rotundatum* et *rhombicum* Thell.) — ibid.

subsp. *marginatum* (Griseb. pro spec.) Thell. — ibid.

subsp. *affine* (Wedd. pro spec.) Thell. — ibid.

L. Orbignyanum Wedd. ex Thell. l. c. p. 203 (in syn.) = *L. Meyeni* subsp. *gelidum*.

L. alyssoides Gray var. *Jonesii* (Rydb. pro spec.) Thell. l. c. p. 208; var. *stenocarpum*, *minus* et *polycarpum* Thell. — ibid.

L. montanum Nutt. var. (?) *stenocarpum* Thell. l. c. p. 210.

L. scopulorum Jones f. *nanum* et *canescens* Thell. l. c. p. 211.

L. Vaseyanum Thell. l. c. p. 211 (*L. spathulatum* Vasey, non Phil., *L. scopulorum* var. *spathulatum* Robinson). — Am. bor. occ.

L. quitense Turcz. var. *typicum* Thell., *integrifolium* Thell. et *microphyllum* (Willd. pro spec. ex Thell. l. c.) Thell. l. c. p. 213.

L. Trianae Thell. l. c. p. 214 (*L. Chichicara* Planchon et Triana, non Desv.). — Columb., Boliv.

L. bogotense Triana ex Thell. l. c. p. 214 (in syn.) = *L. Trianae* Thell.

L. cyclocarpum Thell. l. c. p. 214. — Peruv.

L. Fraseri Thell. l. c. p. 217, et var. *decipiens* Thell. — ibid., Ecuador.

L. heterophyllum Sodiro (non alior.) ex Thell. l. c. p. 217 (in syn.) = *L. Fraseri* var. *decipiens*.

L. Cumingianum Fisch. et Mey. subsp. *Berteronianum* (Steud. pro spec.) Thell. l. c. p. 218 et var. *canescens* et *subsagittatum* Thell. l. c. p. 219.

subsp. *orbiculatum* Thell. l. c. (*L. spicatum* Phil., Reiche, non Desv.).

L. Chichicara Desv. var. *pseudo-bipinnatifidum* Thell. et var. *lanceolatum* (Walp. pro spec.) Thell. l. c. p. 221.

L. ecuadoriense Thell. l. c. p. 222. — Ecuador.

L. virginicum L. subsp. *eu-virginicum* Thell. var. *ramosum* Thell., var. *pubescens* Schmitz ex Thell., var. *macropetalum* et *Paronianum* Thell. l. c. p. 224.

subsp. *texanum* (Buckl.) Thell. var. *pubescens* (Greene pro var. *L. intermedii*) Thell. l. c. p. 224.

subsp. *Menziesii* (DC. pro spec.) Thell. l. c. p. 225.

subsp. *centrali-americanum* Thell. (*L. apetalum* Millspaugh, non Willd. nec alior.) et var. *canescens* Thell. l. c. p. 225.

L. ramosissimum A. Nelson var. *robustum* Thell. l. c. p. 236.

L. Bourgeauanum Thell. l. c. p. 237. — Canada.

L. austrinum Small var. *orbiculare* Thell. l. c. p. 240.

L. setipetalum Thell. l. c. p. 243 in syn. = *L. calycinum* Godr.

L. calycinum Godr. var. *macrocarpum* Thell. l. c. p. 244, var. *gracile* (Chod. et Hassler pro forma *L. bonariensis*) Thell. l. c. p. 245.

L. abrotanifolium Turcz. var. *Steinmanni* Thell. l. c. p. 247.

L. Berteroi Planchon ex Thell. l. c. p. 249 (in syn.) = *L. subvaginatum*.

L. costaricense Thell. var. *Friedrichsthalii* Thell. l. c. p. 252.

L. Greenei Thell. l. c. p. 253 not. = *L. reticulatum* Greene, an Howell?*).

---

*) Eventualname für den Fall, dass *L. reticulatum* Greene, Thell. usw. nicht die echte Howellsche Species wäre. Thellung.

Lepidium reticulatum Howell (ex Greene) var. *Karwinskyanum* Thell. l. c. p. 255.

L. Robinsonii Thell. (? *L. californicum* Nutt.). — Kalifornien.

L. spicatum Desv. var. *salinicolum* (Spegazzini pro var. *L. pubescentis*) Thell. l. c. p. 259.

L. Gerloffianum Vatke ex Thell. l. c. p. 259 (*L. Menziesii* Loesener, non alior.). — Am. centr.

var. *microcarpum* Thell. l. c. p. 260.

L. Schaffneri Thell.*) l. c. p. 261. — Mexiko.

L. lasiocarpum Nutt. subsp. *Wrightii* (Gray pro spec.) Thell. et var. *pubescens* Thell. l. c. p. 266.

subsp. *georginum* (Rydberg pro spec.) Thell.

subsp. *Palmeri* (Watson pro spec.) Thell. l. c. p. 266.

L. diffusum Hort. ex Thell. l. c. p. 269 (in syn.) = *L. oxycarpum* Torr. et Gray.

L. dictyotum Gray var. *macrocarpum* Thell. l. c. p. 271.

L. acutidens (Gray) Howell var. *microcarpum* Thell. l. c. p. 271.

L. Drummondii Thell. l. c. p. 290. — Austral. occ.

L. Muelleri Ferdinandi Thell. l. c. p. 290. — Austral. merid.

L. Howei insulae Thell. l. c. p. 291. — Howeï insulae (pr. Austral. orient.).

L. oleraceum Forst. var. *serrulatum* Thell. l. c. p. 293.

L. foliosum Desv. var. *typicum* Thell. l. c. p. 295, var. *cuneifolium* (DC. pro spec.) Thell., var. *fruticulosum* (Desv. pro spec.) Thell. var. *crispum* (Desv. pro spec.) Thell. l. c. p. 296.

L. pseudo-ruderale Thell. l. c. p. 303. — Austral. merid. et occ.

L. sagittulatum Thell. l. c. p. 305. — Austral. (orient.).

L. fasciculatum Thell. l. c. p. 306. — ibid. (mer.-or.).

L. pseudo-tasmanicum Thell. l. c. p. 307. — Tasman.

L. Desvauxii Thell. l. c. p. 307 (? *L. ambiguum* F. v. Muell.). — Austral., Tasman. var. *typicum* et var. *Hookeri* Thell. l. c. p. 308, var. *gracilescens* Thell. l. c. p. 309.

L. tasmanicum Thell. l. c. p. 309 (*L. ruderale* Hook. Fl. Tasman., non L.). — Tasman.

L. Aschersonii Thell. l. c. p. 310. — Austral.

L. ruderale var. *aciculiferum* F. v. Muell. ex Thell. l. c. p. 310 (in syn.) = *L. Aschersonii*.

L. dubium Thell. l. c. p. 311. — Austral. (mer.-or.).

L. sisymbrioides Hook. f. subsp. *Solandri* (Kirk pro spec.) Thell. et var. *typicum* Thell. l. c. p. 312, var. *ovatum* Thell. p. 313.

subsp. *Matau* (Petrie pro spec.) Thell. et var. *lobulatum* Thell. l. c. p. 313.

subsp. *Kawarau* (Petrie pro spec.) Thell. l. c. p. 313.

Matthewsia diffusa Rusby **1**. p. 322. — Bolivia (Bang n. 322).

Nasturtium indicum DC. subsp. *bonariense* O. Ktze. et Muschl. in Sodiro **1**. p. 43. — Ecuador.

N. Kouytchense Léveillé in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 321; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 375. — Kouy-Tchéou (Martin et Bodinier n. 1804).

---

*) Diese Art hat den um 2 Monate älteren Namen *L. monticola* Brandegee in Zoë, V. p. 232/233 (Sept. 1906) zu führen. Thellung.

Nasturtium spinosum Desv. ex Thell. l. c. p. 126 (in syn.) = *L. sativum* subsp. *spinescens* (DC.) Thell.

Pilosella Norae-Angliae Rydb. in Torreya VII (1907). 158 = *Arabis petraea* Hk. f. p parte, *Braya humilis* Robins.

P. Richardsonii Rydb. l. c. p. 159 = *Sisymbrium humile* Hk. f. var. *β.*

P. virgata (Nutt.) Rydb. l. c. p. 160 = *Sisymbrium virgatum* Nutt.

P. stenocarpa Rydb. l. c. p. 161. — Nordamerika, Columbia.

P. glauca (Nutt.) Rydb. l. c. = *Sisymbrium glaucum* Nutt.

Phoenicaulis pedicellata (A. Nelson sub *Arabis*) Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 203 (= *Streptanthus pedicellatus* A. Nelson). — Pacif. Nordamerika.

Pleurophragma Rydb. gen. nov. **1**. p. 433 = *Thelypodii* et *Pachypodii* spec.

P. integrifolium (Nutt.) Rydb. l. c. = *Pachypodium integrifolium* Nutt.

P. gracilipes (Robins.) Rydb. l. c. = *Thelypod. integrifolium gracilipes* Robins.

P. platypodon Rydb. **1**. p. 434. — Utah, Arizona.

Rapistrum rugosum (L.) Bergeret 1784; All. 1785. subsp. I *eu-rugosum* Thell. **1**. p. 447. var. *α. rugosum* Cosson Comp. fl. Atl., var. *α. typicum* Thellung **1**. p. 447.

subvar. *pallidiflorum* Thell. **1**. p. 447.

subvar. *scabrum* (Host pro spec. Rouy et Fouc. pro var.) Thell. **1**. p. 447.

subvar. *glabrum* (Host pro spec.) Thell. **1**. p. 447.

R. rugosum (L.) Bergeret 1784; All. 1785. subsp. III. *hispanicum* (L.) Thell. **1**. p. 448 (= *Myagrum hispanicum* L. 1753; *Rapistrum hispanicum* Boiss. et Reuter 1842, non Medikus 1792, quod = *Crambe hispanica* L. 1753; *Rapistrum Linnaeanum* Boiss. et Reuter 1842; *R. rugosum β. Linnaeanum* Cosson; *R. rugosum* subsp. *R. Linnaeanum* Rouy u. Fouc.).

subvar. *glabrum* (Cariot) Thell. = *R. Linnaeanum α. glabrum* Cariot ex Rouy u. Fouc. l. c. p. 73.

subvar. *hirsutum* (Cariot) Thell. = *R. Linn. β. hirsutum* Cariot l. c. — Südeuropa, Nordwest-Afrika.

var. *β. microcarpum* (Jordan pro spec.) Thell. l. c. p. 448. — Adv. Schweiz. Siehe auch: Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 363. 364.

Radicula stenocarpa (Godron sub *Nasturtium*) Thellung in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 405 (= *Nast. riparium* Gremli).

Roripa pectinata A. Nelson **1**. p. 35; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 217.

Sisymbrium sinapistrum Crtz. var. *ucrainicum* Blonski in Del. pl. exs. 1907. Hort. bot. Jurjev. VII (1907). p. 78; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 30.

S. orientale L. var. *subhastatum* (Willd.) Thell. in Zimmermann, Adventiv- und Ruderalfl. Mannheim (1907). p. 96 (*Brassica subhastata* Willd.!) **1**. p. 446; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 363. — Zürich.

Sophia magna Rydb. **1**. p. 436. — Colorado.

S. Nelsonii Rydb. l. c. p. 436. — Wyoming (A. et E. Nelson n. 5710), Utah.

Stanleyella Rydb. n. gen. **1**. p. 435 = *Thelypodii* spec.

St. Wrightii (A. Gray) Rydb. l. c. = *Thel. Wrightii* A. Gray.

Streptanthus boliviensis Muschler in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 268. — Bolivia (Fiebrig n. 2788).

St. Englerianus Muschler l. c. p. 269. — Peru (Weberbauer n. 1453).

Thelypodiopsis Rydb. n. gen. **1**. p. 432. — Spec. *Thelypodii* Endl.

Thelypodiopsis elegans (M. E. Jones) Rydb. l. c. = *Thelypod. elegans* M. E. Jones.
Th. Bakeri (Greene) Rydb. l. c. = *Th. Bakeri* Greene.
Th. wyomingensis (A. Nelson) Rydb. l. c. = *Streptanthus wyomingensis* A. Nelson.
Th. aurea (Eastw.) Rydb. l. c. = *Thelypod. aureum* Eastw.
Thelypodium Harmsianum Muschler in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 267. — Bolivia (Fiebrig n. 2452).
var. *dentata* Muschler l. c. p. 268. — ibid. (Fiebrig n. 3155).
Th. macrorhizum Muschler l. c. p. 268. — Peru (A. Weberbauer n. 2720).
Th. Palmeri Rydb. **1**. p. 432. — Utah.
Th. leptosepalum Rydb. **1**. p. 433. — Idaho.
Thlaspi recurvatum Sieber ex Thell. l. c. p. 107 = *L. hirtum* subsp. *nebrodense*.
Thl. corsicum Soleir., *Lep. corsicum* Gay et *Th. diffusum* Salzm. ex Thell. l. c. p. 112 (in syn.) = *L. hirtum* subsp. *oxyotum*.
Thl. numidiense Poir. ex Thell. l. c. p. 114 (in syn.) = *L. glastifolium* Desf.
Urbanodoxa Muschler nov. gen. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 270.
Verwandt mit *Cremolobus* (differt valvis alatis, glandulis obsoletis, foliis alternis), *Menonvillea* (differt valvis a dorso compressis, late alatis, embryone notorrhizo), *Hexaptera* (differt valvis a dorso compressis, margine et nervo intermedio alatis, filamentis longioribus interdum basi connatis, embryone notorrhizo), *Decaptera* (valvis a dorso compressis, quintuplialatis, embryone notorrhizo).
U. rhomboidea Muschler l. c. p. 271. — Peru (Weberbauer n. 3130).

Cucurbitaceae.

Actinostemma lobatum Maxim.
forma *longiloba* Komarow **1**. p. 548. — Manshuria.
forma *subintegra* Komarow l. c. p. 548. — ibid.
Ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 274.
var. *β. racemosum* (Max. pro spec. sub *Mitrosicyos*) Makino **1**. p. 25 (= *Act. racemosum* Max. = *Pomasterion japonicum* Miq. = *Act. jap.* Miq.). — Japan.
var. *γ. palmatum* Makino **1**. p. 26. — ibid.
Bryonia Haussknechtiana Bornm. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 354. — Pontus (Sintenis n. 1446).
Cucumis Melo L. var. *Conomon* (Thunbg.) Makino **1**. p. 81.
forma a. *alba* et b. *viridis* Makino l. c. p. 81 et c. *variegata* Mak. l. c. p. 82.
Echinocystis macrocarpa forma *leptocarpa* (Greene pro spec. sub *Micrampelis*) S. B. Parish in Muhlenbergia III (1907). p. 125.
Lagenaria verrucosa Spreng. var. *Giordaniana* Hort. Panorm. in Bull. Ort. Bot. Palermo VI (1907). p. 142. — Kult. Palermo.
Macrozanonia nov. gen. Cogn. in Bull. Soc. bot. Belgique XLIII (1906). p. 358; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 380.
Von *Zanonia* besonders durch die drei Staubgefässe unterschieden; von denen das eine einfächerig und die beiden anderen zweifächerig sind mit länglicher Dehiscenz. Hierdurch scheint sich die Gattung den *Melothrieae* zu nähern, von denen sie eben wieder durch Griffel, Frucht und Samen abweicht, deren Beschaffenheit sie eben an die *Zanonieae* anschliesst. Man kann sie als eine abnorme Zanoniee neben *Gerrardanthus* stellen.

Macrozanonia macrocarpa (Kl. sub *Zanonia*) Cogn. l. c. p. 358; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 381.

Schizopepon bryoniaefolius Maxim. var. *β. paniculata* Komarow **1**. p. 550; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 274. — Mandschurei.

Cunoniaceae.

Belangera hirta Glaziou (an nov. spec.?) in Bull. Soc. Bot. France LIII. mém. 3 (1906). p. 199 (nom. nud.) — Goyaz (Glaziou n. 21119a).

Pancheria insignis Schlechtr. **2**. p. 25. — Neu-Caledonien (France n. 192).

Schizomeria serrata (Hochr. sub *Acronychia*) Hochr. in Ann. Cons. Jard. bot. Genève X (1907). p. 118. — Ost-Australien.

Spiraeanthemum pedunculatum Schlchtr. **2**. p. 24. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 268A).

Weinmannia Bonatiana Schlchtr. **2**. p. 25. — Neu-Caledonien (France n. 158).

W. goyazensis K. Schum. apud Glaziou l. c. p. 200 (nom. nud.). — Goyaz (Glaziou n. 21119).

W. platyptera Diels in Sodiro **1**. p. 45. — Ecuador (Sodiro n. 442).

W. Poissonii Bonati et Petitmengin in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 651. — Neu-Caledonien (France n. 564).

Diapensiaceae.

Sherwoodia House nom. nov. in Torreya VII (1907). 234 = *Shortia* Torr. et Gray.

Sh. galacifolia (Torr. et Gray) House l. c. p. 235 = *Shortia galacifolia* Torr. et Gray.

Sh. uniflora (Maxim.) House l. c. = *Schizocodon uniflorus* Maxim.

Sh. rotundifolia (Maxim.) House l. c. = *Sch. rotundifolius* Maxim.

Sh. sinensis (Hemsley) House l. c. = *Shortia sinensis* Hemsley.

Dichapetalaceae.

Gonypetalum Ule n. gen. Ule **2**. p. 174.

Zygomorphe Blütenform, sonst in Form und Anordnung der Blütenkreise *Paypra amazonica* Pöpp. et Endl. am nächsten kommend Die Blumenblätter sind eigentümlich gekniet, daher der Name.

G. juruanum Ule **2**. p. 174. — Amazonas (Ule n. 5172).

G. amazonicum Ule in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 135 (nom. nud.). — Amazonas.

Fam. nov. **Diclidantheraceae**

Gilg in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). Beibl. n. 93. p. 81.

Die neue Familie ist zwischen *Sapotaceae* und *Ebenaceae* zu stellen neben die *Hoplestigmataceae*. Dazu gehört *Diclidanthera* mit zwei Arten.

Dilleniaceae.

Actinidia curvidens Dunn in Kew Bulletin (1906). p. 1. — China.

A. Henryi Dunn l. c. p. 1. — ibid.

A. rubricaulis Dunn l. c. p. 2. — ibid.

Clematoclethra grandis W. B. Hemsley in Hookers Icon. pl. XXIX (1906) in adnot. ad tab. 2808. — Szechuen (Pratt n. 68).

Cl. Wilsoni W. B. Hemsley l. c. — ibid. (Wilson n. 3270).

Cl. disticha W. B. Hemsley l. c. — ibid. (E. H. Wilson n. 4763).

Alle drei siehe Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 262.

Saurauja Thorelii Fin. et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907). p. 84. — Indo-Chine, Laos (Thorel n. 3304).

Tetracera Gilletii De Wildem. in Pl. Laurent, (1907). p. 409. — Kongo.

T. Stuhlmanniana Gilg var. *occidentalis* de Wildem. l. c. p. 410. tab. CXXIII. — ibid.

Wormia Mansoni A. T. Gage in Journ. Asiat. Soc. Bengal N. S. II (1906), p. 73, ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1906), p. 36. — Tenasserim.

Dipsacaceae.

Scabiosa (§ Sclerostemma) lacerifolia Hayata **1**. p. 16. — Formosa.
Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 27.

Sc. longicincta Pau in Bol. Soc. Arag. Cient. V (1907). p. 176; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 85. — Huesca.

Droseraceae.

Drosera micrantha J. C. Lehmann var. *trichocaulis* (L. Diels) R. Hamet **1**. p. 37 (= *D. paleacea* var. *trichocaulis* L. Diels).

Ebenaceae.

Euclea Eylesii Hiern in M. Moore **1**. p. 47. — Mashonaland (Eyles n. 44).

Diospyros Perrieri Jumelle in Ann. Mus. Col. Marseille XV (1907). p. 315. — Nordwest-Madagaskar.

D. papuana Valeton **1**. p. 45; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 388 (= *D. macrocarpa* T. et B., non Hiern.). — Nord-Neuguinea.

D. amazonica Krause in Ule **2**. p. 193. — Amazonas (Ule n. 5171).

Elaeocarpaceae.

Dubouzetia caudiculata Sprague in Kew Bull. (1907). p. 57. — Neu-Caledonien.

D. acuminata Sprague l. c. p. 58. — ibid.

D. leionema Sprague l. c. p. 127. — ibid.

Elaeocarpus Le Ratii Schlchtr. **2**. p. 27. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 3a, Franc n. 239).

E. polyschistus Schlchtr. **2**. p. 28. — ibid. (Franc n. 215a).

E. dentatus var. *obovatus* Cheeseman in Trans. N. Zealand Inst. XXXIX (1906). 1907. p. 442; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 319. — Neuseeland.

Epacridaceae.

Dracophyllum townsoni Cheeseman in Trans. and Proc. N. Zealand Inst. XXXIX (1906). 1907. p. 4. 16 (nomen nudum). — Neu-Seeland.

D. pubescens Chees. l. c. p. 416 (nomen nudum). — ibid.

Leucopogon marginatus W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

L. (§ Perojoa ser. *Oppositifoliae) denticulatus* W. v. Fitzgerald **2**. — ibid.

L. (§ Perojoa ser. *Concurvae) minutifolius* W. v. Fitzgerald **2**. — ibid.

L. brevistylis W. V. Fitzgerald **2**. — ibid.

Ericaceae.

Agapetes speciosa W. B. Hemsley in Gard. Chron. 3. ser. XLI (1907). p. 230. fig. 101; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 319. — Heimat?

Arctérica nana (Maxim. sub *Andromeda*) Makino **1**. p. 85 (= *Pieris nana* Makino = *Lyonia nana* Mak. = *Cassiope oxycoccoïdes* A. Gray = *Arct. ox.* Cov.).

Ceratostemma (?) spectabilis Rusby **1**. p. 404. — Bolivia (Bang n. 2605).

Erica recta Bolus in Trans. South Afric. Philos. Soc. XVI (1906). p. 397; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 155. — Kapland (Marloth n. 3993).

Enkianthus quinqueflorus Lour. var. *serrulatus* E. H. Wilson in Gard. Chron. 3. ser. XLI (1907). p. 344. — Hupeh (Wilson n. 92. Henry n. 5475), Yunnan (Henry n. 11009).

Enk. pauciflorus E. H. Wilson l. c. p. 363. — Szechuan (Wilson n. 3913). Beide siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 235.

Erica (§ Pseuderemia) reenensis Zahlbruckner in Ann. Hofm. Wien. XX (1905). p. 37. tab. I. fig. 11—13; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 363. — Südafrika (Penther n. 2921).

E. Tysoni Bolus var. *Krookii* A. Zahlbr. l. c. p. 39; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 365. — Ost-Griqualand (Penther n. 2919).

E. floccifera A. Zahlbr. l. c. p. 41; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 365 (= *E. floccosa* Bartl., non Salisb.). — Distrikt Caledon (Penther n. 2883).

E. (§ Arsace) inconstans Zahlbr. l. c. p. 41. tab. I. fig. 1—10; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 366. — Distrikt George (Penther n. 2931).

Gaultheria barosmoïdes Rusby **1**. p. 313. — Bolivia (Bang n. 707).

G. Itoana Hayata **2**. p. 74 (= *G. repens* Hayata). — Formosa.

Grisebachia Pentheri Zahlbr. l. c. p. 42. tab. I. fig. III. 14—22; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 367. — Distrikt Clanwilliam (Penther n. 2925).

Gr. Dregeana Benth. var. *vestita* Zahlbr. l. c. p. 43; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 367. — ibid. (Penther n. 2917).

Phyllodoce (Parabryanthus) nipponica Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX. (1905). p. 131 (= *Ph. taxifolia* Max. quoad pl. jap. et al. aut.) — Japan.

Ph. aleutica (Spr. sub *Menziesia*) Mak. l. c. p. 134 (= *Bryanthus al.* A. Gray = *Ph. taxif. β. al.* Herd. = *Ph. Pallasiana* D. Don = *Menz. philicifolia* Fisch. = *Erica coerulea* Willd.). — ibid.

Pieris Fortunati Lévl. **1**. p. 369. — China.

P. oligodonta Lévl. l. c. — ibid.

Rhododendron siamense Diels in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 289. — Siam (Hosseus n. 507).

Rh. Mariesii Hemsl. et E. H. Wils. in Kew Bull. (1907). 244. — China.

Rh. Benthamianum Hemsl. l. c. p. 319. — ibid.

Themistoclesia pterocarpa Donn.-Sm. **1**. p. 113. — Costarica.

Vaccinium Dobbini S. H. Burnham in Americ. Bot. XII (1907). 8; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 43. — New York.

Erythroxylaceae.

Erythroxylum (§ 1 Pogonophorum) barbatum O. E. Schulz, *Erythroxylaceae;* in Engl. Pflanzenreich IV. 134 (Heft 29) 1907. p. 21. fig. 6. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 10353, 10387).

E. (§ II. Macrocalyx) hamigerum O. E. Schulz l. c. p. 23 (= *E. macrocalyx* Peyritsch p. p.) — Bahia (Riedel n. 388. 427).

E. lucidum H. B. K. var. *costaricense* (Donnell-Smith pro spec.) O. E. Schulz l. c. p. 25. — Mexiko, Costarica.

E. suberosum St. Hil. var. *denudatum* O. E. Schulz l. c. p. 28. — Süd-Brasilien.

Erythroxylum (*§ III. Rhabdophyllum) comosum* O. E. Schulz l. c. p. 32. fig. 8. — Peru (Ule n. 6531).

E. citrifolium St. Hil. var. *minus* O. E. Schulz l. c. p. 37. — Süd-Brasilien.

var. *latifolium* O. E. Schulz l. c. p. 37. — Guyana.

E. speciosum O. E. Schulz l. c. p. 37. — Rio de Janeiro.

E. nobile O. E. Schulz l. c. p. 37 (= *E. magnoliifolium* Mart., non St. Hil.). — Bahia.

E. verruculosum O. E. Schulz l. c. p. 40. — Sao Paulo, Paraguay.

E. flexuosum O. E. Schulz l. c. p. 41. — Süd-Brasilien.

E. laetevirens O. E. Schulz l. c. p. 42. — ibid. (Blanchet n. 3155).

E. striolatum O. E. Schulz l. c. p. 44. — ibid. (Burchell n. 2273).

E. patens Ruiz (nom. nud.); O. E. Schulz l. c. p. 45 (diagn.) (= *E. acuminatum* R. et P.) — Peru, Ecuador.

E. lygoides O. E. Schulz l. c. p. 46. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 6110).

E. Engleri O. E. Schulz l. c. p. 46 (= *E. heterogynum* Bong.). — Süd-Brasilien.

E. pungens O. E. Schulz l. c. p. 49. — Bahia (Blanchet n. 2771).

E. Bangii O. E. Schulz l. c. p. 50. — Bolivia (Bang n. 843).

E. paradoxum O. E. Schulz l. c. p. 52 (= *E. nitidum* Mart., non Spr.). — Süd-Brasilien.

E. rimosum O. E. Schulz l. c. p. 53 (= *E. nitidum* Peyritsch, non Spr.). — Guyana, Hylaea, Süd-Brasilien.

×*E. Peyritschii (campestre* × *suberosum)* O. E. Schulz l. c. p. 55. — Süd-Brasilien.

E. Blancheti O. E. Schulz l. c. p. 56. — ibid. (Blanchet n. 279).

E. deciduum St. Hil. var. *β. angustifolium* (Mart. pro var. sub *E. nitidum*) O. E. Schulz l. c. p. 58. — ibid.

var. *γ. brevifolium* (Mart. pro var. sub *E. nitidum*) O. E. Schulz l. c. p. 58. — Paraguay.

var. *δ. opacum* O. E. Schulz l. c. p. 58. — Argentinien.

var. *ε. glaucum* (Mart. pro var. sub *E. niditum*) O. E. Schulz l. c. p. 59. — Süd-Brasilien.

E. paraguariense (Chod. et Hassler pro var. sub *E. distortum*) O. E. Schulz l. c. p. 59. — Paraguay (Hassler n. 7675. 7458).

E. (§ IV. Leptogramme) pulchrum St. Hil. var. *macrophyllum* O. E. Schulz l. c. p. 61. — Rio de Janeiro (Riedel n. 390. Glaziou n. 6108. Guillemin n. 590).

E. substriatum O. E. Schulz l. c. p. 62. — Südbrasil. Prov. (Tweedie n. 51).

E. Ulei O. E. Schulz l. c. p. 62 (= *E. popayanense* Triana et Planch., non H. B. K.). — Peru.

E. (§ V. Heterogyne) suave O. E. Schulz var. *compactum* (Rose pro spec.) O. E. Schulz l. c. p. 69. fig. 15 (= var. *pachycladum* O. E. Schulz). — Mexiko (Galeotti n. 7171. Pringle n. 6771).

E. sessiliflorum O. E. Schulz l. c. p. 69. — ibid. (Gaumer n. 2287).

E. (§ VI. Archerythroxylum) pruinosum O. E. Schulz l. c. p. 76. — Südbrasil. Provinzen.

E. rosuliferum O. E. Schulz l. c. p. 72. — ibid. (Gardner n. 2407).

E. coelophlebium Mart. var. *brevifolium* (Mart. mscr.) O. E. Schulz l. c. p. 79. — Rio de Janeiro.

var. *petiolatum* (Peyritsch pro spec.) O. E. Schulz l. c. p. 79. — Süd-Brasilien.

var. *Grisebachii* (Peyritsch pro spec.) O. E. Schulz l. c. p. 79. — Niederl. Guyana.

Erythroxylum ambiguum Peyritsch var. *hymenophyllum* O. E. Schulz l. c. p. 81. — Südbrasil. Prov.

E. vaginatum O. E. Schulz l. c. p. 82. — ibid. (Schuch n. 325).

E. subsessile (Mart.) O. E. Schulz l. c. p. 82 (= *E. Kunthianum α. subsessile* Mart. = *E. Kunthianum* Peyritsch, non St. Hil. = *E. eugeniifolium* Mart. = *E. brevipetiolatum* F. et M.). — ibid.

E. gracilipes Peyr. var. *exareolatum* O. E. Schulz l. c. p. 83 (= *E. mamacoca* Mart. p. p.). — Hylaea.

E. novogranatense (Morris) Hieron. var. *macrophyllum* O. E. Schulz l. c. p. 87. — Venezuela (Spruce n. 3725).

var. *microphyllum* O. E. Schulz l. c. p. 87. — Südost-Brasilien (Glaziou n. 18160).

E. havanense Jacq. var. *continentis* O. E. Schulz l. c. p. 92. — Costarica, Colombia, Ecuador.

E. nummularia Peyr. var. *micans* O. E. Schulz l. c. p. 93. — Bahia (Blanchet n. 300).

E. cyclophyllum O. E. Schulz l. c. p. 93. — Süd-Brasilien (Burchell n. 4117).

E. ovatum Cav. var. *angustifolium* O. E. Schulz l. c. p. 95. — Westindien.

E. glaucum O. E. Schulz l. c. p. 96. — Ecuador (Jameson n. 512. Eggers n. 14569. Lehmann n. 5101).

E. argentinum O. E. Schulz l. c. p. 99 (= *E. ovatum* Griseb., non Cav. = *E. Pelleterianum* Griseb., non St. Hil.) — Argentinien.

var. *calophyllum* O. E. Schulz l. c. p. 99. — Süd-Brasilien.

E. oxypetalum O. E. Schulz l. c. p. 100. — ibid. (Glaziou n. 12473).

E. leptoneurum O. E. Schulz l. c. p. 101. — ibid.

E. aristigerum Peyr. var. *bahiense* (Peyr. pro spec.) O. E. Schulz l. c. p. 103 (= *E. coffeifolium* et *grandifolium* Bong.). — Hylaea, Südl. Venezuela.

E. Glazioui O. E. Schulz l. c. p. 103. — Süd-Brasilien (Glaziou n. 12470).

E. exaltatum Bong. var. *ellipticum* (Peyr. pro spec.) O. E. Schulz l. c. p. 104. — Süd-Brasilien.

var. *Riedelianum* (F. et M. pro spec.) O. E. Schulz l. c. p. 104 (= *E. intermedium* Peyr.) — ibid.

E. vernicosum O. E. Schulz l. c. p. 106 (= *E. squamatum* Sw. var. *emarginatum* Peyr.) — Britisch-Guyana (Schomburgk n. 379. 639).

E. bicolor O. E. Schulz l. c. p. 107. — Minas Geraes (Schwacke n. 8764).

E. amplifolium (Mart.) O. E. Schulz l. c. p. 107 (= *E. microphyllum* St. Hill. var. *δ. amplifolium* Mart. et var. *ε. reticulatum* Mart. etc.). — Südbrasilian. Provinz, Uruguay.

var. *myrtilloides* (Peyr.) O. E. Schulz l. c. p. 108. — Südbrasilianische Provinz.

E. anguifugum Mart. var. *riparium* O. E. Schulz l. c. p. 109. — ibid.

E. (*§ VII. megalophyllum*) *cryptanthum* O. E. Schulz l. c. p. 110. — ibid.

E. (*§ IX. microphyllum*) *patentissimum* O. E. Schulz l. c. p. 119. — Paraguay.

E. cuneifolium (Mart.) O. E. Schulz l. c. p. 121. fig. 21 (= *E. microphyllum* A. St. Hil. var. *cuneifolium* Mart.). — Südbrasilianische Provinz, Paraguay, Argentinien.

var. *squarrosum* O. E. Schulz l. c. p. 122. — Südbrasilianische Provinz.

var. *silvaticum* O. E. Schulz l. c. p. 122. — ibid., Bolivia. Argentinien.

Erythroxylum gonocladum (Mart.) O. E. Schulz l. c. p. 122 (= *E. microphyllum* var. *gonocladum* Mart. = *E. Hilarianum* Bong. = *E. densifolium* et *polyphyllum* C. A. Mey.). — Südbrasilianische Provinz.

var. *macrophyllum* O. E. Schulz l. c. p. 123 (= *E. dubium* C. A. Meyer). — ibid.

var. *serpyllifolium* (Peyr.) O. E. Schulz l. c. p. 123 (= *E. microphyllum* var. c. *gonoclados* Mart. f. *serpyllifolia* Peyr.). — ibid.

var. *angustifolium* O. E. Schulz l. c. p. 124. — ibid.

E. (§ XI. Gonocladus) badium O. E. Schulz l. c. p. 128. — Madagaskar (Perrillé n. 499).

E. (§ XIII. Lagynocarpus) excelsum O. E. Schulz l. c. p. 131 (= *L. amplifolium* Baill.). — ibid.

E. Dekindtii (Engl. pro var. sub *E. emarginatum*) O. E. Schulz l. c. p. 134. — Benguella (Dekindt n. 1054).

E. anceps O. E. Schulz l. c. p. 134 (= *E. myrtoïdes* Bak., non Boj.).

E. emarginatum Thonning var. *caffrum* (Sond. pro spec.) O. E. Schulz l. c. p. 136. — Angola, Natal.

var. *angustifolium* O. E. Schulz l. c. p. 136. — Njassaland (Buchanan n. 791).

E. Hildebrandtii O. E. Schulz l. c. p. 136. — Madagaskar (Hildebrandt n. 3243. 3244).

E. laurel Baill. var. *rotundatum* O. E. Schulz l. c. p. 137. — ibid.

E. retusum Baill. (nom. nud.) O. E. Schulz l. c. p. 137. — ibid. (Grevé n. 28; 323).

var. *latifolium* O. E. Schulz l. c. p. 137. — ibid. (Perrier de la Bathie n. 34).

E. subumbellatum O. E. Schulz l. c. p. 138. — Komoren.

E. (§ XIV. Coelocarpus) novocaledonicum O. E. Schulz l. c. p. 140. — Neu-Caledonien.

E. gracile O. E. Schulz l. c. p. 142. — Cochinchina.

E. densinerve O. E. Schulz l. c. p. 142. — Borneo (Beccari n. 3623).

E. cambodianum (Pierre mscr.) O. E. Schulz l. c. p. 143. — Kambodja (Pierre n. 3227).

E. latifolium Burck var. *angustatum* O. E. Schulz l. c. p. 144. — Blitong.

var. *longipetiolatum* O. E. Schulz l. c. p. 144. — Zentral-Sumatra.

E. Wallichii O. E. Schulz l. c. p. 144. Vorder-Indien (Wallich n. 6848 C).

E. zeylanicum O. E. Schulz l. c. p. 145. — Ceylon (Thwaites n. 222. Deschamps n. 65).

E. cuneatum (Wall.) Kurz var. *bancanum* (Burck pro spec.) O. E. Schulz l. c. p. 148. — Bangka, Molukken.

E (§ XVI. Venelia) hypericifolium Lam. var. *microphyllum* O. E. Schulz l. c. p. 151. fig. 28 M. — Maskarenen.

E. (§ XVII. Pachylobus) lamprocarpum O. E. Schulz l. c. p. 155 (= *E. laurifolium* Bak. p. p., non Lam.). — ibid.

E macrocarpum O. E. Schulz l. c. p. 157. fig. 29 (= *E. laurifolium* Bak. p. p., non Lam.). — ibid.

E. sechellarum O. E. Schulz l. c. p. 158 (= *E. laurifolium* Bak. p. p.). — Seychellen.

E. (§ XVIII. Schistophyllum) nitidulum Bak. var. *leptophyllum* O. E. Schulz l. c. p. 159. — Madagaskar (Humblot n. 589).

Erythroxylum tabascense N. L. Britton in North American Flora XXV (1907). p. 66 (= ? *Er. ellipticum* Ram., non R. Br.). — Mexiko.

Euphorbiaceae.

Acalypha eugeniifolia Rusby **1**. p. 443. — Bolivia (Bang n. 2368).

A. foliosa Rusby **1**. p. 443. — ibid. (Bang n. 2391).

A. lucida Rusby **1**. p. 444. — ibid. (Bang n. 2560. 2561).

A. Seleriana Greenman in Field Columb. Mus. Publ. Bot. Ser. II (1907). p. 254 (= *A. mollis* Millsp., non H. B. K.). — Yucatan (Seler. n. 4028. 4040. Gaumer n. 477. Greenman n. 390).

Aleurites Fordii W. B. Hemsley in Hookers Icon. pl. XXIX (1906). tab. 2801. 2802; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 260. — China (= *A. cordata* Muell.-Arg. in DC. Prodr. vol. XV. 2. p. 724. pro maxima parte; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. vol. XXVI. p. 433. praeter *Elaeococcam verrucosum* partim, syn. omn. excl.; Bretschn. Europ. Bot. Discov. in China pp. 492 et 769 et auctor. alior. plurim., non R. Br. *Elaeococca verrucosa* A. Juss. Euphorb. Gen. Tent. (1824). t. 11. quoad fructum et semen; Guibourt Hist. Nat. des Drogues Simples ed. 4. vol. II. p. 338. f. 167. synon. omn. excl. *Dryandra oleifera* Wall. Cat. no. 7958; Hook. f. Fl. Brit. Ind. vol. V. p. 384, non Lam.)

Antidesma Kuroiwai Makino **1**. p. 6. — Japan.

Aporosa campanulata J. J. Smith in Icon. Bogor. III (1907). p. 71. tab. CCXXIX; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 181. — Java.

Bertya Andrewsii W. V. Fitzgerald **2**. — Westaustralien.

Claoxylon purpurascens Baille in C. R. Ac. Sci. Paris CXLV (1907). p. 1294 (nomen solum); in Bull. Soc. Bot. France LV (1908). mém. 8. p. 75 (diagn.). — San-Thomé (Chevalier n. 13652bis. 14582).

C. indicum Hassk. var. *novaguineensis* J. J. Smith apud Valeton **1**. p. 26; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 382 (= *Cl. longifolium* K. Schum. et Lautb., non Müll.-Arg.). — Merauke.

Dalechampia Schottii Greenman l. c. p. 255. — Yucatan (Schott n. 534. 956. Gaumer n. 1430. p. 1463. Seler n. 3836. Greenman n. 422).
var. *trifoliolata* Greenman l. c. p. 256. — Yucatan (Gaumer n. 1512. 1430).

Elaeophorbia gen. nov. O. Stapf in Hook. Icon. XXIX (1906). tab. 2823.
— *Euphorbiae affinis*, sed fructu drupaceo distincta. Species unica in Africa occidentali indigena.

E. drupifera (Thonn.) Stapf l. c. tab. 2823. p. 2 (= *Euphorbia drupifera* Thonn. in Schum. and Thonn., Beskr. Guin. Pl. p. 250; Pax in Engl. Bot. Jahrb. vol. XXXIV. p. 68 = *E. Renouardi* Pax in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris vol. VIII. p. 61). — Goldküste (Johnson n. 605. 1053 Farmar n. 480); Dahomey.
Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 271.

Euphorbia Kischenensis Vierhapper in Denkschr. Math.-Naturw. Kl. K. Akad. Wiss. Wien LXXI (1907). p. 379. Abb. 5. fig. 2; ferner in Fedde. Rep. nov. spec. VII (1909). p. 160 (= *E. microphylla* Schweinf., non Roth). — Sokotra (Schweinfurth n. 796. 563. 240).

E. (Tithymalus) boerhaavioides Rusby **1**. p. 441. — Bolivia (Bang n. 2504).

E. boliviana Rusby **1**. p. 442. — ibid. (Bang n. 2907).

E. longipila Rusby **1**. p. 442. — ibid. (Bang n. ?).

Euphorbia Chamaesyce L. var. *δ. integrifolia* Thellung in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 759.

E. fulva Stapf in Kew Bull. (1907). p. 294 = *E. elastica* Altamirano et Rose, non Jumelle.

E. carniolica Jacq. var. *varbossania* Maly in Glasn. Bosn. Herceg. XVIII (1906). p. 445; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 292. — Bosnien.

Flueggea novaguineensis Valeton **1**. p. 382 (nom. nud.); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 382. — Merauke.

Gentilia Beille nov. gen. in C. R. Ac. Sci. Paris CXIV (1907). p. 1293; in Bull. Soc. Bot. France LV (1908). mém. 8. p. 70. — Africa occidentalis.

„Nahe verwandt mit *Bridelia*, von der sie sich unterscheidet durch die einsamige Frucht, die am Grunde eine verholzte Achsenverlängerung besitzt, die von dem Samenkorn eingeschlossen wird."

G. hygrophila Beille l. c. p. 70. — Haut-Chari (Chevalier n. 6289. 6903. 7482bis. 8080.)

Hevea microphylla Ule in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 158 (nom. nud.). — Amazonas.

Hymenocardia obovata Beille in C. R. Ac. Sci. Paris CXLV (1907). p. 1294 (nomen solum); in Bull. Soc. Bot. France LV (1908). mém. 8. p. 62 (diagn.). — Moyen Niger (Chevalier n. 311); Haut Niger (Ch. n. 383); Guinée française (Ch. n. 12481); Haut Chari (Ch. n. 6697).

Jatropha Gaumeri Greenman l. c. p. 255 (= *Ficus Jaliscana* Millsp., non Wats. = *Jacaratia mexicana* Millsp., non DC.). — Mexiko (Gaumer n. 365. 1705, Millspaugh n. 96, Greenm. n. 478).

Macaranga quinquelobata Beille l. c. CXLV (1907). p. 1294 (nomen solum); in Bull. Soc. Bot. France LV (1908). mém. 8. p. 78 (diagn.). — Casamance (Chevalier n. 15770); Guinée française (Caille n. 14751. 15003); Côte d'Ivoire (Chevalier n. 15250).

Martretia Beille gen. nov. in C. R. Acad. Sci. Paris CXLV (1907). p. 1293; in Bull. Soc. Bot. France LV (1908). mém. 8. p. 64.

„Gekennzeichnet durch eine falsche Scheidewand im Fruchtknoten, die die beiden Samen von einander trennt, ein Merkmal, das bis jetzt in der Familie einzig dasteht."

M. quadricornis Beille l. c. (1908). p. 64. — Haut-Oubangi (Chevalier n. 10577).

Neochevaliera Beille nov. gen. in C. R. Ac. Sci. Paris CXLV (1907). p. 1293; in Bull. Soc. Bot. France LV (1908). mém. 28. p. 54. — Afrika occidentalis.

„Bemerkenswert durch den Dimorphismus der Perianths in den beiden Geschlechtern und durch die Ausbildung ihres Diskus. Es schliesst sich an an die *Phyllanthcae-Andrachnineae* Pax und gehört in die Nähe von *Savia*.

N. brazzavillensis Beille l. c. LV (1908). mém. 8. p. 54. — Franz. Kongo (Chevalier n. 11141—11142).

Pedilanthus spectabilis Robinson **5**. p. 23. — Guerrero (Pringle n. 13914).

Phyllanthus petraeus Chevallier et Beille in C. R. Ac. Sci. Paris CXLV (1907). p. 1294 (nomen solum) in Bull. Soc. Bot. France LV (1908). mém. 8 p. 58 (diagn.). — Franz. Guinea (Chevalier n. 12610. Caille n. 14628bis. 14646. 14991).

Ph. brasiliensis (Aubl. sub *Conami*) Rusby **1**. p. 443 (= *Ph. Conami* Sw.). West-Indien u. Südamerika.

Sapium taburu Ule in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 131 (nom. nud.). — Amazonas.

S. eglandulosum Ule in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 137 (nom. nud.). — Amazonas.

Tithymalus marginatus var. *tetramerus* Cockerell in Bot. Gaz. XLIII (1907). 284. — Colorado.

Tragia aurea Rusby **1**. p. 444. — Bolivia (Bang n. 2454).

T. Bangii Rusby **1**. p. 445. — ibid. (Bang n. 2125).

Fagaceae.

Fagus grandiflorus Ehrh. f. *pubescens* Fernald et Rehder in Rhodora IX (1907). p. 111. — Massachusetts.

var. *caroliniana* Fern. et Rehder l. c. p. 114 = *F. ferruginea* var. *caroliniana* London.

forma *mollis* Fern. et Rehder l. c. p. 114. — Florida.

Quercus prinoides var. *rufescens* Rehder in Rhodora IX (1907). 61. — Massachusetts.

Flacourtiaceae.

Banara macrophylla Briquet in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907) p. 668. — Paraguay (Hassler n. 1750).

B. bernardinensis Briquet l. c. p. 668. — ibid. (Hassler n. 3003).

B. flavovirens Briquet l. c. p. 669. — ibid. (Hassler n. 6661).

Barteria Stuhlmannii Engl. et Gilg in Gilg **1**. p. 479. — Zentralafrik. Seengebiet (Stuhlmann n. 986. 987. 1024. 1025. 3661).

Buchnerodendron lasiocalyx (Oliv.) Gilg **1**. p. 467 = *Oncoba lasiocalyx* Oliv.

B. nanum Gilg l. c. — Nyassaland (Busse n. 581).

B. Bussei Gilg **1**. p. 468. — ibid. (Busse n. 1288).

B. Laurentii De Wildem. in Pl. Laurent. (1907). p. 411. — Kongo.

Casearia obtusifolia Rusby **1**. p. 362. — Bolivia (Bang n. 2421).

C. Hassleri Briquet in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 671. — Paraguay (Hassler n. 7612).

C. parvifolia Willd. var. *paraguariensis* Briquet l. c. p. 672. — ibid. (Hassler n. 4374. 4592).

C. floribunda Briquet l. c. p. 672. — ibid. (Hassler n. 7706).

C. silvestris Sw. var. *Eichleri* Briquet l. c. p. 672 (= *C. silv.* Eichler excl. var. *β.*) — ibid. (Hassler n. 3145. 4137. 4139. 4268. 5469. 6303. 7455).

C. macrodendron Gilg **1**. p. 510. — Ostafrika (Stuhlmann n. 8599. 8924).

C. Holtzii Gilg l. c. — ibid. (Holtz n. 649. 659).

C. Engleri Gilg **1**. p. 511. — Usambara (Engler n. 1446).

C. Dinklagei Gilg *i.* c. — Liberia (Dinklage n. 1908).

C. Zenkeri Gilg **1**. p. 512. — Kamerun (Zenker n. 2028).

C. Schlechteri Gilg l. c. — ibid. (Schlechter n. 12767).

C. congensis Gilg **1**. p. 513. — Kongo (Dewèvre n. 734).

C. bole Gilg l. c. — Kamerun (Zenker n. 1666. 2201. 3035. 3035a. 3218, Staudt n. 799, Winkler n. 1166. 1314. 1472).

C. novo-guineensis Valeton **1**. p. 35; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 385. — Nord-Neuguinea.

Centroplacus glaucinus Pierre (= *Microdesmis paniculata* Pax *[Euphorbiac.]* apud Gilg **1**. p. 518.

Caloncoba Gilg nov. gen. **1**. p. 458.
C. glauca (P. Beauv.) Gilg **1**. p. 459 = *Ventenatia glauca* P. B.
C. brevipes (Stapf) Gilg l. c. = *Oncoba brevipes* Stapf.
C. Dusenii Gilg l. c. — Kamerun (Dusén n. 66).
C. Crepiniana (De Wild. et Th. Dur.) Gilg **1**. p. 460 = *Oncoba Crepiniana* De Wild. et Th. Dur.
C. longipetiolata Gilg l. c. — Ostafrika (Stuhlmann n. 2941).
C. Gilgiana (Sprague) Gilg l. c. = *Oncoba Gilgiana* Sprague.
C. Schweinfurthii Gilg **1**. p. 461. — Ghasalquellgebiet (Schweinfurth n. 2964. 2915. 2615. 3488. 3344).
C. lophocarpa (Oliv.) Gilg **1**. p. 462 = *Oncoba lophocarpa* Oliv.
C. Mannii (Oliv.) Gilg l. c. = *Oncoba Mannii* Oliv.
C. aristata (Oliv.) Gilg l. c. = *O. aristata* Oliv.
C. Welwitschii (Oliv.) Gilg l. c. = *O. Welwitschii* Oliv.
C. subtomentosa Gilg **1**. p. 463. — Ghasalquellgebiet (Schweinfurth n. 3385).
C. echinata (Oliv.) Gilg **1**. p. 464 = *Oncoba echinata* Oliv.
C. gigantocarpa Perkins et Gilg in Gilg **1**. p. 464. — Ostafrika (Busse n. 1092).
Dasylepis leptophylla Gilg **1**. p. 450. — Usambara (Engler n. 1212. 1219. Holtz n. 796, Eick n. 133, Albers n. 58).
Doryalis salicifolia Gilg **1**. p. 505. — Nyassaland (Buchanan n. 6833. 347).
D. somalensis Gilg l. c. — Somaliland (Hildebrandt n. 1523).
D. glandulosissima Gilg **1**. p. 506. — Nyassaland (Goetze n. 585).
D. Afzelii Gilg **1**. p. 507. — Sierra Leone.
D. Zenkeri Gilg l. c. — Kamerun (Zenker n. 1543. 2219. 3379).
D. Engleri Gilg **1**. p. 508. — Ostafrika (Engler n. 1768. 1239. 1251. Stuhlmann n. 4270).
D. spinosissima Gilg **1**. p. 509. — Nyassaland (Buchanan n. 6808. 7018. 338.)
Erythrospermum Wichmanni Valeton **1**. p. 34; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 385. — Nord-Neuguinea.
Flacourtia latifolia Th. Cooke in Fl. Bombay I (1901). p. 56 (= *F. Ramontchi* var. *latifolia* Fl. Br. Ind. = *F. inermis* (?) Grah.). — Südl. Vorder-Indien.
Homalium macropterum Gilg **1**. p. 489. — Kamerun (Zenker n. 2318).
H. Buchholzii Warb. (nom. nud.) in Gilg **1**. p. 490. (Diagnose.)
H. calodendron Gilg (nom. nud.) l. c. p. 491. (Diagnose.)
H. bullatum Gilg l. c. — Kamerun (Zenker n. 1917. 2605), Kongo (Lescrauwaet n. 242).
H. Gossweileri Gilg **1**. p. 492. — Angola (Gossweiler n. 586).
H. riparium Gilg **1**. p. 494. — Ostafrika (Stuhlmann n. 8938. 9004, Last n. 1887).
H. Boehmii Gilg l. c. — Zentralafrik. Seengebiet (Böhm n. 89a).
H. Warburgianum Gilg **1**. p. 495. — ibid. (Böhm n. 89a).
H. macranthum Gilg **1**. p. 496. — Ostafrika (Busse n. 1049).
H. Wildemanianum Gilg **1**. p. 497. — Zentralafrik. Seengebiet (Verdick n. 123, 130).
H. setulosum Gilg l. c. — Kongo (Luja n. 128).
H. Laurentii De Wildem. l. c. p. 412. — ibid.
H. ealaensis De Wildem. l. c. p. 413. — ibid.
H. Gilletii De Wildem. l. c. p. 414. — ibid.
var. *sessilis* De Wildem. l. c. p. 415. — ibid.
Kiggellaria hylophila Gilg **1**. p. 469. — Nyassaland (Goetze n. 631).

Limonia ugandensis G. Baker in Journ. of Bot. XLV (1907). 61. — Uganda (Bagshawe n. 1007).

Lindackeria ovata (Bth.) Gilg **1**. p. 465 = *Mayna ovata* Bth.

L. dentata (Oliv.) Gilg l. c. = *Oncoba dentata* Oliv.

L. cuneato-acuminata (De Wild.) Gilg l. c. = *Oncoba dentata* var. *cuneato-acuminata* De Wild.

L. bukobensis Gilg l. c. — Zentralafrik. Seengebiet (Stuhlmann n. 1135. 1441. 3747. 3829. 3895).

L. fragrans Gilg **1**. p. 466 = *Oncoba fragrans* Gilg.

L. Schweinfurthii Gilg l. c. — Ostafrika (Schweinfurth n. 3070; Stuhlmann n. 2552. 2614. 2662).

L. Poggei (Gürke) Gilg l. c. = *Oncoba Poggei* Gürke.

Marquesia Gilg **1**. p. 485 nov. gen.

Zu den *Scolopieae* gehörig. Durch die unvollkommene Fächerung des Fruchtknotens ausgezeichnet und den Übergang zwischen den *Euscolopieae* und *Prockieae* vermittelnd.

M. macroura Gilg l. c. — Angola (Marques n. 172).

Oncoba dentata Oliver var. *cuneato-acuminata* De Wildem., Pl. Laurent. III (1906). p. 246. — Kongo.

O. paludosa Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 166 (nom. nud.). — Amazonas.

Ophiobotrys Gilg **1**. p. 514. nov. gen.

Zu den *Cascarieae* gehörig. Durch Frucht und Blütenstände von *Casearia* verschieden.

O. Zenkeri Gilg **1**. p. 516. — Kamerun (Zenker n. 2124. 2387. 2417. 2537, Winkler n. 86).

Paropsia Pritzelii Gilg **1**. p. 471. — Kamerun (Zenker n. 727).

P. Braunii Gilg **1**. p. 472. — Usambara (Braun n. 1227).

Paropsiopsis leucantha Gilg **1**. p. 475. — Kamerun (Zenker n. 2434).

P. Jollyana Gilg l. c. — Gabun (Jolly n. 15).

P. Zenkeri Gilg **1**. p. 476. — Kamerun (Zenker n. 2043. 3128).

P. pulchra Gilg **1**. p. 477. — ibid. (Zenker n. 2908).

P. bipindensis Gilg l. c. — ibid. (Zenker n. 3300).

Phyllobotryum Zenkeri Gilg **1**. p. 500. — ibid. (Zenker n. 3245. 1744, Dinklage n. 1330; Staudt n. 865).

Poggea stenura Gilg **1**. p. 452. — Gabun (Soyaux n. 100).

P. kamerunensis Gilg **1**. p. 452. — Kamerun (Zenker n. 830. 1073. 1089. 1757. 2870).

Prockia Hassleri Briquet in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 666. — Paraguay (Hassler n. 5799).

P. glabra Briquet l. c. p. 667. — ibid. (Hassler n. 7381).

Rawsonia Schlechteri Gilg **1**. p. 449. — Usambara (Scheffler n. 154. 231, Zimmermann n. 1011).

R. usambarensis Gilg **1**. p. 449. — Ostafrika (Eick n. 33. 37. 76, Albers n. 366, Elliott n. 87, Holtz n. 1578. 1566, Uhlig n. V. 56).

Scottellia macropus Gilg et Dinkl. in Gilg **1**. p. 445. — Liberia (Dinklage 1958. 2008. 2089).

Sc. orientalis Gilg **1**. p. 447. — Ghasalquellgebiet (Schweinfurth n. 3341).

Sc. kamerunensis Gilg **1**. p. 447. — Kamerun (Zenker n. 3018. 3031).

Sc. mimfiensis Gilg **1**. p. 448. — ibid. (Zenker n. 3052. 3064).

Scolopia Engleri Gilg **1**. p. 481. — Transvaal (Engler n. 2882a).
Sc. Dekindtiana Gilg **1**. p. 482. — Benguella (Dekindt n. 1148).
Sc. Stuhlmannii Warb. et Gilg in Gilg l. c. — Usambara-Usagara (Engler n. 1202, Stuhlmann n. 8911).
Sc. Guerkeana Volkens in Gilg **1**. p. 483. — Ostafrika (Volkens n. 2046).
Sc. rhamniphylla Gilg **1**. p. 484. — ibid. (Scott Elliott n. 8057).
Sc. Flanagani (Bolus) Gilg l. c. = *Xylosma Flanagani* Bolus.
Trichostephanus Gilg **1**. p. 478. nov. gen.

Von den übrigen Gattungen der *Paropsieae* unterschieden durch Fehlen der Petalen und der innerhalb des Staubblattringes gelegenen Korona.

T. acuminatus Gilg l. c. — Kamerun (Zenker n. 1764).
Trimeria Bakeri Gilg **1**. p. 499. — Massaihochland (Baker n. 24).
Xylosma ovata Rusby **1**. p. 323. — Bolivia (Bang n. 2382).
Xylotheca Kirkii (Oliv.) Gilg **1**. p. 455 = *Oncoba Kirkii* Oliv.
X. fissistyla (Warb.) Gilg **1**. p. 455 = *O. fissistyla* Warb.
X. longipes Gilg **1**. p. 455 = *O. longipes* Gilg.
X. Stuhlmannii (Gürke) Gilg **1**. p. 456 = *O. Stuhlmannii* Gürke.
X. tettensis (Klotzsch) Gilg l. c. = *Chlanis tettensis* Klotzsch.
X. capreaefolia (Bak.) Gilg (?) l. c. = *Oncoba capreaefolia* Baker.
X. salcata Gilg l. c. — Sansibarküste (Stuhlmann n. 6137).
X. Holtzii Gilg l. c. — ibid. (Holtz n. 380).
X. glutinosa Gilg **1**. p. 457. — Usagara (Stuhlmann n. 8979).
X. lasiopetala Gilg l. c. — Mossambik (Monteiro n. 12. Schlechter n. 11578, Quintas n. 68).

Frankeniaceae.

Frankenia hirsuta L. var. *Aucheri* (Jaub. et Spach pro spec.) B. Fedtsch. in Beih. bot. Centralbl. XX. 2 (1906). p. 302 (= *F. hirsuta* var. *erecta* Boiss.).
F. setosa W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

Gentianaceae.

Calolisianthus pedunculatus Gilg var. *Damazianus* Beauverd in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 146. — Brasilien (Damazio n. 1480).
Dejanira erubescens Cham. et Schldll. var. *pseudoncrosa* Beauverd l. c. p. 147. — Brasilien (Damazio n. 1554).
Gentiana formosana Hayata **5**. p. 242; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 196. — Formosa.
G. verna L. var. *subcaerulea, lactea, alba, lilacina, ianthina, varia* Wengenmayr in Mitt. Bayr. Bot. Ges. II (1906). n. 1. p. 19. — Kaufbeuren in Bayern. var. *bicolor* Wengenm. l. c. p. 20. — Rappenseekopf.
G. Arethusae J. H. Burkill, Gentianacearum species asiaticae novae, in Journ. and Proc. Asiat. Soc. Bengal N. S. II (1906). p. 309. — Szechuen (Farges n. 253).
G. Atkinsonii Burkill l. c. p. 309. — Kwang-tung (Atkinson n. 322).
G. pharica Burkill l. c. p. 310. — Tibet, Sikkimgrenze (Younghusband n. 195).
G. Waltonii Burkill l. c. p. 310. — Tibet (Kings coll. n. 277. 295. 1659, Walton n. 1645. 1648).
G. Lhassica Burkill l. c. p. 311. — ibid. (Walton n. 1642).
G. crassicaulis Burkill l. c. p. 311. — Yunnan (Delavay n. 1241, Soulié n. 675, Pratt n. 463).

Gentiana amplicrater Burkill l. c. p. 312. — Tibet (Walton n. 1657).
G. amoena C. B. Clarke var. *major* Burkill l. c. p. 312. — ibid. (Prain n. 1653).
G. pseudo-humilis Burkill l. c. p. 313. — West-Himalaja, Süd-Sibirien, Afghanistan.
G. panthaica Burkill l. c. p. 313. — Yunnan.
G. Listeri Burkill l. c. p. 314. — Ost-Himalaja.
G. albicalyx Burkill l. c. p. 314. — Tibet, Chumbi.
G. sororcula Burkill l. c. p. 315. — Tibet.
G. townsoni Cheeseman in Proc. and Transact. New Zealand Inst. XXXIX (1906). 1907. p. 417 (nomen nudum). — Neuseeland.
G. pannonica var. *Pichleri* Huter in Österr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 194. — Brenner, Pfitschtal.
G. Hellwegeri Huter l. c. p. 195 = *G. nana* × *tenella*.
G. micantiformis Burkill l. c. p. 315?. — Ost-Himalaja (Walsh n. 16. 60. Dungboo n. 4586 pr. p.).
G. bryoïdes Burkill l. c. p. 316. — ibid. (Yunghusband n. 1635).
G. Yokusai Burkill l. c. p. 316. — Kwang-tung, Kiangsu (Maingay n. 424); Kiangsi, Hupeh (Henry n. 7377. 506, Wilson n. 561); Szechuen (Henry n. 8858, Pratt n. 388, Faber n. 295).
var. *japonica* Burkill l. c. p. 317 (= *G. pedicellata* Yokusai). — Japan und Korea.
G. Prainii Burkill l. c. p. 317. — Sikkim (Kings coll. n. 20. 121, Prains coll n. 306).
G. saginoïdes Burkill l. c. p. 318. — Kamaon.
G. Duthiei Burkill l. c. p. 318. — Garhwal (Duthie n. 461).
G. detonsa Rottb. var. *orato-deltoidea* Burkill l. c. p. 319. — Hupeh (Wilson n. 2551, Henry n. 6522A. 6522); Kansu.
var. *lutea* Burkill l. c. p. 319. — Yunnan (Ducloux n. 234).
Leiphaimos Ulei Gilg in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 150 (nom. nud.). — Amazonas.
L. brachyloba Gilg l. c. p. 171. — ibid.
Swertia cincta Burkill l. c. p. 319. — Yunnan (Ducloux n. 318, Henry n. 13216, Delavay n. 4269).
Sw. tongluensis Burkill l. c. p. 319. — Ost-Himalaja.
Sw. yunnanensis Burkill l. c. p. 320. — Yunnan (Henry n. 9293A., Hancock n. 7).
Sw. Hickinii Burkill l. c. p. 320. — Chekiang.
Sw. hispidicalyx Burkill l. c. p. 321. — Tibet (Kings coll. n. 311. 369. 1633, Walton n. 1608. 1159).
var. *maior* Burkill l. c. p. 321. — ibid. (Walton n. 1609).
var. *minor* Burkill l. c. p. 321. — ibid. (Younghusband n. 293).
Sw. exacoides Burkill l. c. p. 321. — Ost-Birma.
Sw. paupera Burkill l. c. p. 322. — Birma (Kingscoll. n. 281).
Sw. sikkimensis Burkill l. c. p. 322 (= *Pleurogyne sikkimensis* Burk.). — Himalaja.
Sw. chumbica Burkill l. c. p. 323 (= *Pleurog. chumbica* Burkill). — Ost-Himalaja.
Sw. lloydioïdes Burkill l. c. p. 323 (= *Pl. lloyd.* Burk.). — Tibet (Prain n. 1637.)
Sw. carinthiaca Griseb. var. *afghanica* Burkill l. c. p. 324. — Afghanistan (Griffith n. 1050).
Sw. deltoïdea Burkill l. c. p. 324. — Szechuen, Mongolei.
Sw. gamosepala Burkill l. c. p. 324. — Szechuen (Soulié n. 682. 345).

Swertia Stapfii Burkill l. c. p. 325. — Süd-Tibet (Kings coll. n. 332. 334).

Sw. Younghusbandii Burkill l. c. p. 325. — Tibet (Kings coll. n. 1632, Prain n. 1622, Younghusband n. 297).

Sw. Souliaei Burkill l. c. p. 325. — Szechuen (Soulié n. 614).

Sw. subspeciosa Burkill l. c. p. 326. — ibid.

Sw. speciosa Wall. var. *Lacei* Burkill l. c. p. 326. — West-Himalaja.

Sw. minor (Griesb. sub *Ophelia*) Th. Cooke, Fl. Bombay II (1904). p. 193 (= *Pleurogyne minor* Benth.). — Ost-Indien.

Gesneraceae.

Besleria Uleana Fritsch in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 144 (nom. nud.). — Amazonas.

Codonanthe Uleana Fritsch in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 136 (nom. nud.). — Amazonas.

Corytholoma tribracteata (O. et D. sub *Gesnera*) Beauverd in Bull. Herb. Boiss. 2. sér., VII (1907). p. 148 (= *Rechsteineria tribr.* Klotzsch). — Brasilien (Damazio n. 1524).

Didymocarpus aureo-glandulosa C. B. Clarke in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 291. — Siam (Hosseus n. 220).

Loxostigma aureum Dunn in Journ. of Bot. XLV (1907). p. 403. — China.

Streptocarpus Junodii Beauverd in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 699. c. ic. — Africa australis: Transvaal.

Geraniaceae.

Erodium cicutarium l'Hérit. b. *serotinum* Terracc. l. c. p. 139; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 137. — Ager murensis.

Geranium argenteum b. *lucanum* Terracc. **1**. p. 137; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 136. — Ager murensis.

G. dissectum L. b. *villosum* Terracc. **1**. p. 138; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 137. — ibid.

c. *glutinosum* Terracc. **1**. p. 138; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 137. — ibid.

G. molle L. b. *caespitosum* Terracc. **1**. p. 138; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 137. — ibid.

G. bellum Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. X. 3 (1906). p. 108. — Hidalgo (Rose et Hay n. 5618).

G. Lozani Rose l. c. p. 108. — ibid. (Pringle et Lozano n. 8994).

G. Pringlei Rose l. c. p. 109. — ibid. (Pringle n. 8978).

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 252. 253.

G. Lavergneanum Léveillé in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 319; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 373. — Kouy-Tchéou (Bodinier n. 1534).

var. *cinerascens* Léveillé l. c. p. 319; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 319. — ibid. (Bodinier n. 2018).

G. eriophorum Léveillé l. c. p. 374; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 374. — ibid. (Bodinier n. 1575).

G. laxum Hanks in North American Flora XXV (1907). p. 9. — Washington bis Columbia.

G. glabratum (Hook.) Small l. c. p. 10 (= ? *Geranium parviflorum* Willd. = *G. dissectum* var. *glabratum* Hook.). — Kalifornien.

G. tenue Hanks l. c. p. 10. — San Luis Potosi (Schaffner n. 458).

Geranium flaccidum Small l. c. p. 11. — Lower California.
G. regale Rydberg l. c. p. 11. — Hidalgo (Rose et Painter n. 8675).
G. radiatum Small l. c. p. 11. — ibid. (Rose et Hay n. 5620).
G. ruleanicola Small l. c. p. 12. — Mittl. Mexiko.
G. resinum Small l. c. p. 12. — Westl. Mexiko.
G. canum Rydberg l. c. p. 14 (= *G. incisum* Howell, non Nutt.). — Washington, Oregon und Wyoming.
G. trolliifolium Small l. c. p. 14. — Chihuahua und Durango.
G. marginale Rydberg l. c. p. 16. — Utah.
G. furcatum Hanks l. c. p. 16. — Arizona.
G. Palmeri Rose l. c. p. 16. — Nord-Mexiko.
G. Goldmanii Rose l. c. p. 17. — Süd-Mexiko.
G. pedatifidum Hanks l. c. p. 17. — Mittel-Mexiko.
G. madrense Rose l. c. p. 17. — Tepic.
G. latum Small l. c. p. 18. — Mittel-Mexiko.
G. leucanthum Small l. c. p. 18. - Mittel- und Süd-Kalifornien.
G. deltoïdeum Rydberg l. c. p. 18. — Durango (Palmer n. 192).
G. aristatum Small l. c. p. 19. — Mittel-Mexiko.
G. albidum Rydberg l. c. p. 19. — Chihuahua.
G. geoïdes Small l. c. p. 19. — ibid.
G. clarum Small l. c. p. 19. — Oaxaca (E. W. Nelson n. 552).
G. Nelsoni Rose l. c. p. 20. — ibid. (E. W. Nelson n. 622).
G. monanthum Small l. c. p. 21. — ibid. (E. W. Nelson n. 659).
G. lanuginosum R. Knuth **1**. p. 68. — Natal (Medley Wood n. 916, Thode n. 11).
G. magniflorum R. Knuth **1**. p. 68. — ibid. (Thode n. 13).
G. sparsiflorum R. Knuth **1**. p. 68. — Östl. Kapland (Schlechter n. 6590).
G. Flanaganii (Schlechter in sched.) R. Knuth **1**. p. 69. — ibid. (Schlechter n. 6182).
G. Thodei (Schlechter in sched.) R. Knuth **1**. p. 70. — Natal (Thode i. Herb. Schlechter).
G. alticola (Schlechter in sched.) R. Knuth **1**. p. 71. — ibid. (Schlechter n. 6994).
Monsonia lanuginosa R. Knuth **1**. p. 62. — Transvaal (Schlechter n. 4734. Rehmann n. 6323).
M. Galpinii (Schlecht. in sched.) R. Knuth **1**. p. 65. — Östl. Kapkolonie (Galpin n. 1852).
M. grandifolia R. Knuth **1**. p. 63. — Natal (Pl. Schlechterianae n. 6731).
M. glauca R. Knuth **1**. p. 64. — Deutsch-Ostafrika (Volkens n. 2128); Namaland (Fleck n. 216a. 218a. 224a, Dinter n. 326. 823. Fleck n. 756, Schinz n. 253. Fleck n. 217a); Transvaal (Wilms n. 98. 177, Rehmann n. 5798); Westl. Kapkolonie (Junod n. 1530).
M. lanceolata (Schinz) R. Knuth **1**. p. 65 (= *M. attenuata* var. *lanceolata* Schinz). — Natal (Schlechter n. 6827, Rehmann n. 7351. Meddley Wood n. 6724. Wylie n. 6734).
M. longipes R. Knuth **1**. p. 66. — Kilimandscharo (Kässner n. 538).
M. brevirostrata R. Knuth **1**. p. 67. — Natal (Pl. Schlechterianae n. 6573); Griqualand (Bolus n. 8725).
Pelargonium terebinthinaceum (Cav. sub *Geranium*) Small in North American Flora XXV (1907). p. 24 (= *Pel. graveolens* l'Hérit.). — Südafrika.
P. dolomiticum R. Knuth ex Engler in Sitzungsber. Kgl. Pr. Akad. Wissensch. XI (1906). p. 737 (nomen); Knuth **1**. p. 71 (diagn.). — Transvaal (Engler n. 2889).

Pelargonium Schlechteri R. Knuth **1**. p. 72. — Pondoland (Beyrich n. 221).
P. molloide R. Knuth **1**. p. 73. — Kapkolonie (Galpin n. 2124).
P. Burchellii R. Knuth **1**. p. 74. — Kapland (Burchell n. 3084).
P. cradockense (O. Ktze.) R. Knuth **1**. p. 74 (= *Geraniospermum sidifolium* O. Ktze. var. *cradockense* O. Ktze.).
P. Worcesterae R. Knuth **1**. p. 75. — Südwestl. Kapland (Cooper n. 494).
P. Galpini (Schlecht. in sched.) R. Knuth **1**. p. 76. — West-Griqualand (Galpin n. 2118).
P. Harveyanum (Schlecht. in sched.) R. Knuth **1**. p. 76. — Westl. Kapland (Schlechter n. 9758, Zeyher n. 2063).
P. Gilgianum (Schlecht. in sched.) R. Knuth **1**. p. 77. — Hantamgebirge (Meyer [1869], Schlechter n. 10939).
P. setosiusculum R. Knuth **1**. p. 78. — Südwestl. Kapland (Cooper n. 1708, Bachmann n. 2192).
P. pseudo-fumarioides R. Knuth **1**. p. 79. — Ost-Griqualand (Haygarth n. 980).
Robertiella Hanks in North American Flora XXV (1907). p. 3 (= *Robertium* Picard, non *Robertia* Scop.).
Unterscheidet sich von *Geranium* dadurch, dass die Fruchtblätter sich bei der Reife von den Griffeln lösen und die Blattspreiten vollständig geteilt sind.
R. Robertianum (L. sub *Geranium*) Hanks l. c. p. 3. — Nordeuropa.

Goodeniaceae.

Brunonia australis Sm.
var. *macrocephala* Colossa in Nuov. Giorn. Bot. Ital. XIV (1907). p. 301. tab. VI — Westaustralien.
var. *sericea* (Sm. pro spec.) Col. l. c. p. 302. — ibid., Neu-Südwales.
var. *simplex* (Lindl. pro spec.) Col. l. c. p. 302. — Australien.
Goodenia Maideniana W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.
G. (§ Monochila) decursiva W. V. Fitzgerald **2**. — ibid.
Scaevola decurrens W. V. Fitzgarald in Journ. West-Austr. Nat. Hist. Soc. I (1904). p. 3—36.
Velleia hispida W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

Guttiferae.

Elodes virginica Nutt. var. *japonica* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 68 (= *Elodea japonica* Bl. Mus. Bot. Lugd.-Batav. II. p. 15 [1852] = *Elodea crassifolia* Bl. l. c. = *Hypericum virginicum* Miq. Prol. Fl. Jap. p. 146; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. p. 56, non Linn. = *Elodea virginica* Regel, Tent. Fl. Ussur. no. 104? = *Hypericum petiolatum* Miq. l. c., non Walt. nec Franch. et Sav. l. p. 56 = *Elodes virginica* var. *asiatica* Maxim. in Mél. Biol. XI. p. 157 [1881]). — Japan.
Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 287.
Garcinia spicata Hook. f. var. *macrantha* Th. Cooke in Fl. Bombay I (1901). p. 79 (= *G. ovifolia* var. *macrantha* Fl. Br. Ind. = *Xanthochymus ovalifolius* Grah.). — Ost-Indien.
G. natalensis Schltr. **1**. p. 93. — Natal (H. Rudatis n. 150).
G. Preussii Engl. **2**. p. 568. — Kamerun (Preuss n. 1343, Zenker n. 1324. 3036.
G. rubriflora Engl. l. c. — ibid. (Dinkl. n. 1169).
G. longeacuminata Engl. **2**. p. 569. — Kongogebiet (Ledermann n. 1).

Garcinia cereo-flava Engl. l. c. — Kamerun (Zenker n. 1723).
G. mimfiensis Engl. **2**. p. 570. — ibid. (Zenker n. 234. 2331).
G. Afzelii Engl. l. c. — Oberguinea.
G. Elliotii Engl. **2**. p. 571. — Sierra Leone (Sc. Ell. n. 5709).
G. Gossweileri Engl. l. c. — Angola (Gossw. n. 1455).
G. Henriquesii Engl. l. c. — ibid. (Gossw. n. 1454. 1456).
G. Giadidi De Wildem. **1**. p. 55. — Kongo.
G. Baikiaea Vesque var. *togoensis* Engl. **2**. p. 556. — Togo (Kersting n. 235).
G. pendula Engl. **2**. p. 557. — Usambara (Busse n. 359).
G. lualabensis Engl. l. c. — Kongogebiet (Lederm. n. 28).
G. Staudtii Engl. **2**. p. 558. — Kamerun (Staudt n. 16, Zenker n. 3380).
G. Kerstingii Engl. l. c. — Oberguinea, Togo (Kersting n. 16. 46. 225, Schröder n. 40).
G. edeensis Engl. **2**. p. 560. — Kamerun (Winkler n. 892).
G. Dinklagei Engl. **2**. p. 561. — Liberia (Dinkl. n. 1612).
G. chromocarpa Engl. l. c. — Kamerun (Zenker n. 2835).
G. usambarensis Engl. l. c. — Usambara (Scheffler n. 190).
G. Albersii Engl. **2**. p. 562. — ibid. (Albers n. 349).
G. Conrauana Engl. l. c. — Kamerun (Conrau n. 54, Zenker n. 2552).
G. densivenia Engl. **2**. p. 563. — ibid. (Zenker n. 2397. 2547).
G. Zenkeri Engl. **2**. p. 566. — ibid. (Zenker n. 1120. 3247a).
G. nobilis Engl. l. c. — ibid. (Staudt n. 109).
Havetiopsis glauca Rusby **1**. p. 309. — Bolivia (M. Bang n. 1718).
Hypericum Henryi Lévl. et Vant. in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 591. — China.
H. Argyi Lévl. et Vant. l. c. — ibid.
H. Hemsleyanum Lévl. et Vant. l. c. p. 592. — ibid.
H. Dominii Lévl. l. c. p. 593. — Korea (Faurie n. 162).
H. Cavalerici Lévl. l. c. — China
H. riparium A. Cheval. **1**. p. 8. — Guinea (Chev. n. 13460).
H. confusum Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. X. pt. 3 (1906). p. 124. — Mexiko (Pringle n. 6440).
H. diffusum Rose l. c. p. 124. — Hidalgo (Pringle n. 8802).
H. simulans Rose l. c. p. 124. — ibid. (Pringle n. 8993. 6941, Rose n. 5572).
H. submontanum Rose l. c. p. 125. — Mexiko (Pringle n. 6527. 9357).
H. humifusum forma *suberectum* Preuss in Jahrb. Preuss. Bot. Ver. 1906. p. 39; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 106. — Westpreussen.
H. stylosum Rusby **1**. p. 326. — Bolivia (Bang n. 2107).
H. tetrapterum Fries b. *neapolitanum* (Ten. pro spec.) Terracc. **1**. p. 135; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 136. — Ager murensis.
H. Conrauanum Engl. **2**. p. 555. — Kamerun (Conrau n. 28).
H. peplidifolium A. Rich. var. *Deistelianum* Engl. l. c. — ibid.
H. lateriflorum Lévl. in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 322. — Kouy-Tchéou (Bodinier n. 2708).
H. Bodinieri Lévl. l. c. p. 322. — Yunnan (Bodinier n. 1517).
H. longifolium Lévl. l. c. p. 322. — Kouy-Tchéou (Bodinier n. 1774).
H. Kouytchense Lév. l. c. p. 322. — ibid. (Bodinier n. 1603).
Die 4 Arten siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 375.

Halorrhagidaceae.

Gunnera subgen. I. **Milligania** (Hook. f.) Schindler, *Halorrhagaceae* in Englers Pflanzenreich IV. 225 (1905) [23. Heft] p. 107.

subgen. II. **Misandra** (Comm.) Schindler l. c. p. 112. — Chile.

G. Reichei Schindler l. c. p. 114. — ibid.

subgen. III. **Pseudo-Gunnera** (Oerst.) Schindler l. c. p. 114.

subgen. IV. **Perpensum** Schindl. l. c. p. 116.

G. perpensa L. var. *α. angusta* Schindl. l. c. p. 117. — Madagaskar (Hildebrandt n. 3962, Baron n. 2238).

var. *β. Kilimandscharica* Schindl. l. c. p. 117. — Ostafrika (Engler n. 1830. 1445, Volkens n 749. 2097. 925, Buchwald n. 346).

subgen. V. **Panke** (Mol.) Schindler l. c. p. 117.

G. pyramidalis Schindler l. c. p. 119. — Juan Fernandez (Bertero n. 1463. ex parte).

G. apiculata Schindl. l. c. p. 121. — Bolivia (Mandon n. 598).

G. rheifolia Schindl. l. c. p. 121. — Peru (Dombey n. 924).

G. brasiliensis Schindl. l. c. p. 125. fig. 36. — Brasilien (Ule n. 1229).

G. vestita Schindl. l. c. p. 125. — Chile (Didrichsen n. 3285, Bertero n. 316, Jelinek n. 17).

Halorrhagis tenuis Schindler l. c. p. 27. — Neu-Südwales.

H. scabra Benth. var. *α. elongata* Schindl. l. c. p. 29. — China (Hance n. 530, Hooker n. 857, Schottmüller n. 376, Balansa n. 1529).

var. *β. abbreviata* Schindl. l. c. p. 29. — Hinter-Indien (Clarke n. 44575D).

H. Meziana Schindl. l. c. p. 29 (= *H. teucrioïdes* Schldl. p. p.). — Australien (Behr n. 165); Tasmanien.

H. rubra Schindler l. c. p. 30. fig. 8. — ibid.

H. villosa Schindl. l. c. p. 31. — Neu-Südwales (Blackey n. 18).

H. tetragyna (Labill.) Hook. f.

var. *α. genuina* Schindler l. c. p. 32. — Australien (Sieber n. 517, Blandowsky n. 41, Wawra n. 606); Tasmanien (Gunn n. 85).

var. *β. decumbens* Schindler l. c. p. 32. — Tasmanien, Ash-Insel.

var. *γ. hispida* Schindl. l. c. p. 33. — Australien.

var. *δ. lanceolata* Schindl. l. c. p. 33. — Tasmania.

var. *ε. serrata* Schindl. l. c. p. 33. — Viktoria (Wawra n. 542).

var. *ζ. bicallosa* Schindl. l. c. p. 33 — ibid. (Wawra n. 596).

H. aenea Schindl. l. c. p. 34. — Australien.

H. aggregata Buchanan var. *α. diffusa* (Hook. f.) Schindler l. c. p. 34 (= *H. tetragyna* Hook. f. var. *diffusa* Hook. f.). — Neuseeland (Cheeseman n. 1711).

var. *β. incana* (A. Cunn.) Schindler l. c. p. 35 (= *H. tetr.* var. *inc.* Kirk = *Cercodia incana* A. Cunn. = *H. inc.* Walp.). — Neuseeland (Cheeseman n. 1710).

H. longifolia Schindler l. c. p. 35. — Neu-Südwales.

H. veronicifolia Schindler l. c. p. 35. fig. 10. D.-F. — ibid.

H. uniflora Kirk var. *α genuina* Schindler l. c. p. 44 (= *H. depressa* Hook. l. var. *serpyllifolia* Kirk, non Benth.). — Neuseeland (Cheeseman n. 1712).

var. *β. bibracteolata* (Col. pro spec.) Schindler l. c. p. 44. — ibid. (Cheeseman n. 1716).

var. *γ. spicata* (Petrie pro spec.) Schindler l. c. p. 44 (= *H. depressa* var. *aggregata* Kirk). — ibid. (Cheesemann n. 1713. 1715).

Halorrhagis heterophylla Brongn. var. *α. ceratophylla* (Zahlbr. pro spec.) Schindler l. c. p. 46. — Australien, Tasmanien (Gunn n. 559).

var. *β. capreolicornis* Schindler l. c. p. 46. — ibid.

var. *γ. glaucifolia* Schindler l. c. p. 46. — Viktoria (Wawra n. 506); Südaustralien (Koch n. 295); Neu-Südwales.

var. *δ. aspera* (Lindl. pro spec.) Schindler l. c. p. 46. — Viktoria Neu-Südwales (Mitchell n. 624).

var. *ε. rigida* Schindler l. c. p. 46. — Viktoria.

H. viridis Schindler l. c. p. 46. — Queensland.

H. erecta (Murr. sub *Cercodia*) Schindler l. c. p. 49 (= *Tetragonia iraefolia* L. = *H. alata* Jacq. = *H. Tetragonia* l'Hérit. = *H. Cercodia* Ait. = *H. iracfolia* Salisb. = *H. prostrata* Boos. = *H. alternifolia* Walp.). — Neuseeland, Chataminseln, Juan Fernandez, Chile.

H. simplex R. Br. mss., J. Britten in Journ. of Bot. XLV (1907). p. 136. — Albany (C. P. Andrew n. 287).

H. laevis Schindler l. c. p. 51. — Australien.

H. pedicellata Schindler l. c. p. 51. — ibid.

H. hexandra F. Müller var. *α. serrata* Schindler l. c. p. 54. — Nordaustralien (Diels n. 7832).

var. *β. integrifolia* Schindler l. c. p. 54. — ibid. (Drummond n. 84).

H. Brownii (Hook. f. sub *Meionectes*) Schindler l. c. p. 54. fig. 16. C.-D. H, (= *Mei. Brownii* F. Müll. = *M. Preissii* Nees = *Hal. Meionectes* F. Müll.). — Westaustralien (Preiss n. 2385); Südaustralien, Viktoria, Tasmanien (Gunn n. 883).

H. breriloba Schindler l. c. p. 56. fig. 16 A, B. — Westaustralien (Diels n. 5494).

H. coronopifolia Schindler l. c. p. 56. fig. 17 A. — Australien.

H. racemosa Labill. var. *α. angustifolia* Schindler l. c. p. p. 59. — Westaustralien.

var. *β. Baeuerlenii* (F. Müll. pro spec.) Schindler l. c. p. 59. — Viktoria.

H. scabra (König) Benth. var. *novoguineensis* Valeton **1**. p. 41; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 387. — Neuguinea.

H. verrucosa J. H. Maiden et E. Betche in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, XXXI 1906. p. 397; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 187. — Neu-Südwales.

Laurembergia subg. 1. **Indolaurembergia** Schindler nov. subg. l. c. p. 64. „Androeceum octandrum; flores ♂ longe pedicellati inter foemineos singuli; folia utrimque ad 4-serrata".

Hierzu: sect. a. **Apopleura** Schindler nov. sect. l. c. p. 64

„Fructus maturus minute 8-nervi-lineatus, non costatus, atratus, dense patulo-pilosus; folia, pedicelli, petala haud glaberrima."

L. indica (Thwait. sub *Serpicula*) Schindler l. c. p. 64 (= *Serp. zeylanica* Trimen, non Arn.). — Ceylon (Thwaites n. 451).

L. Wangerinii Schindler l. c. p. 65 (= *S. brevipes* Trimen, non Wight et Arn.). — Ceylon (Wawra n. 1071, Thwaites n. 1545, Warburg n. 1041).

L. hirsuta (Wight et Arn. sub *Serpicula*) Schindler l. c. p. 65, Fig. 19 (= *S. indica* Thwait. = *Laur. coccinea* Kanitz).

var. *α. typica* Schindler l. c. p. 66. — Ostindien (Hohenacker n. 1050, Wight n. 940 p. p., Ralph n. 87, Warburg n. 749).

var. *β. rotundifolia* Schindler l. c. p. 66. — ibid. (Wight n. 1091, 940).

var. *γ. angustifolia* Schindler l. c. p. 66. — ibid. (Wight n. 1092, Perrottet n. 1827).

Laurembergia grandifolia Schindler l. c. p. 66. — Ceylon.

sect. b. **Detetrapleura** Schindler l. c. p. 67.

„Fructus maturus costis 8 minaceis praeditus, cum foliis, pedicellis, petalis glaberrimus".

L. brevipes (Wight et Arn. sub *Serpicula*) Schindler l. c. p. 67 (= *Serp. hirsuta* Trimen, non Wight et Arn.). — Vorder-Indien (Wight n. 940. 1090, Hügel n. 4685).

L. glaberrima Schindler l. c. p. 67 (= *S. indica* Thwait.). — Ceylon (Thwaites n. 2811, Hauce n. 16815).

L. zeylanica (Arn. sub *Serpicula*) Schindler l. c. p. 68 (= *Serp. zeylanica* Trimen, non Arn. = *S. indica* Thwaites = *Halorrhagis oligantha* Arn., non Wight et Arn.). — Ceylon (Thwaites n. 146).

L. javanica (Miq. sub *Serpicula*) Schindler l. c. p. 69. fig. 20. — Java.

Subgen. II. **Afrolaurembergia** Schindler l. c. p. 70.

„Androeceum tetrandrum; flores ♂ longe pedicellati in foliorum axillis glomerati vel flores ♀ pedicellati singuli vel terni inter foemineos; folia utrinque ad 3-serrata."

L. repens Berg. forma *α. typica* Schindler l. c. p. 70. — Kapland.

forma *β. lanceolata* Schindl. l. c. p. 71. — ibid.

forma *γ. oblonga* Schindl. l. c. p. 71. — ibid.

forma *δ. obovata* Schindl. l. c. p. 71. — ibid.

forma *ε. rubicunda* (P. DC. pro spec.) Schindl. l. c. p. 71. — ibid.

forma *ϑ. mollis* Schindl. l. c. p. 71. — ibid.

L. madagascariensis Schindler l. c. p. 71 (= *Serp. repens* Tul., non L.). — Madagaskar (Hildebrandt n. 3647, Scott Elliott n. 2508, Baron n. 3666).

L. verticillata Schindler l. c. p. 71. — Mauritius.

L. oppositifolia Schindler l. c. p. 72. — ibid.

L. veronicifolia (Bory sub *Serpicula*) Schindler l. c. p. 72. — Isle de Bourbon.

L. angolensis Schindler l. c. p. 72. — Angola (Welwitsch n. 1621. 1621b, De Kindt n. 230).

L. Engleri Schindler l. c. p. 73. fig. 21. — Westafrika (Baikie n. 1665); Zentralafrika (Schweinfurth n. 2582. 2582a, Pogge n. 145).

L. villosa Schindler l. c. p. 73. — Senegambien (Perrottet n. 742).

Meziella Schindler nov. gen. l. c. p. 60. fig. 18.

Am nächsten verwandt mit *Halorrhagis*, von der sie sich unterscheidet durch die längeren Kelchzipfel, durch das nur in einem Kreise angeordnete Androeceum, durch die dicken dreispaltigen Blätter und ihre Kleinheit.

M. trifida (Nees sub *Goniocarpus*) Schindler l. c. p. 61 (= *Hal. trifida* Walp.). — Westaustralien (Preiss n. 2401).

Myriophyllum subgen. I. **Eumyriophyllum** Schindler l. c. p. 82.

M. longibractoleolatum Schindler l. c. p. 84. — Neu-Südwales (Gregson n. 30).

M. Votschii Schindler l. c. p. 85 (= *M. pedunculatum* Hook. f. ex p.). — Neuseeland (Cheeseman n. 1721).

M. amphibium Labill.

var. *α latifolium* Schindler l. c. p. 86. — Südwestaustralien, Viktoria.

var. *β angustatum* Schindler l. c. p. 86. — Viktoria.

M. propinquum A. Cunn.

var. *α. genuinum* Schindler l. c. p. 89. — Tasmanien, Südwestaustralien, Neuseeland.

var. *β. tenuifolium* Schindler l. c. p. 90. — Neuseeland (Cockayne n. 5765, Cheeseman n. 1717, Ralph n. 133).

subgen. II. **Brachytheca** Schindler l. c p. 102.

Myriophyllum glomeratum Schindler l. c. p. 103. — Australien.

M. Mezianum Schindler l. c. p. 104. — Madagaskar (Scott Elliott n. 2963).

Proserpinaca palustris L. var. *latifolia* Schindler l. c. p. 76. — Kuba (Wright n. 1197. 2550. S.O.-Vereinigte St. N.-A. (Bush n. 526).

Hamamelidaceae.

Corylopsis glandulifera W. B. Hemsley in Hookers Icon. pl. XXIX (1906). tab. 2818 (= *C. spicata* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 290. pro parte. non Sieb. et Zucc.). — Kiangsi (Maries); Chekiang (Faber n. 177).

Cor. Wilsoni W. B. Hemsley l. c. tab. 2819. — West-Hupeh (E. H. Wilson n. 18).

Cor. Henryi W. B. Hemsley l. c. tab. 2820. fig. 14—16. — Hupeh (Henry n. 1444).

Cor. manipurensis W. B. Hemsley l. c. tab. 2820. fig. 5 et 6 (= *C. himalayana* var. *manipurensis* Watt mss.). — Manipur (G. Watt n. 2821).

Alle 4 siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 267. 268.

Distylium chinense (Franchet pro var. sub *D. racemosum*) J. B. Hemsley in Hookers Icon. IX (1907). tab 2835; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 340. — Hupeh (Henry n. 1300. 3314 et A. B. 3826. 4280, Wilson n. 115. Faber n. 576); Setchuen (Delavay n. 2290).

D. myricoïdes Hemsley l. c. adn. ad tab. 2835; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 341. — Fokien (Dunn n. 2684. 2685).

D. strictum Hemsl. l. c. tab. 2835; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 341. — ibid. (Dunn. n. 2681).

Sinowilsonia gen. nov. W. B. Hemsley in Hookers Icon. pl. XXIX (1906). tab. 2817.

Genus novum inter *Sycopsin* et *Corylopsin;* a priore foliis papyraceis deciduis, floribus femineis in spicas elongatas terminales dispositis. sepalis cochleari-spathulatis, et staminodiis 5 sepalis oppositis differt; a posteriore floribus unisexualibus (dioicis?), florum femineorum receptaculo tubuloso-ventricoso et petalis deficientibus recedit.

S. Henryi W. B. Hemsl. l. c.; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 265. — Hupeh (Henry n. 6559, Wilson n. 2021).

Sycopsis Tutcheri W. B. Hemsl. l. c. tab. 2834; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 340. — Hongkong (Tutcher n. 1340).

S. Dunnii W. B. Hemsley l. c. tab. 2836; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 342. — Fokien (Dunn n. 533. 2693).

S. laurifolia W. B. Hemsl. in adn. ad tab. 2836; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 342. — Yunnan (Henry n. 14365).

S. philippinensis W. B. Hemsl. in adn. ad tab. 2836; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 342. — Luzon (Loher n. 4881).

Hippocrateaceae.

Campylostemon Pynaertii De Wildem. **1**. p. 41. — Kongo.

C. Laurentii De Wildem., Pl. Laurent. III (1906). p. 240. — Kongo, Bumbaye.

Salacia Laurentii De Wildem., Pl. Laurent. III (1906). p. 241. — Kongo, Basoko.

Salacia alata De Wildem. l. c. p. 241. — ibid., Haut Lopori.
f. *gracilis* De Wildem. l. c. p. 242. — ibid., Bumbe.
S. (?) Ulei Loes. apud Ule **2**. p. 178. — Amazonas (Ule n. 5050).
S. amazonica Loes. apud Ule **2**. p. 179. — ibid. (Ule n. 6083).
S. juruana Loes. apud Ule **2**. p. 181. — ibid. (Ule n. 5867).
S. gigantea Loes. apud Ule **2**. p. 182. — ibid. (Ule n. 5161).
Salacia rotundifolia Rusby **1**. p. 339. — Bolivia (Bang n. 2407).
Hippocratea Ulei Loes. apud Ule **2**. p. 177. — Peru (Ule n. 6354).
H. decussata (R. et P.) Peyr. var. *γ. parvifolia* Loes. apud Ule **2**. p. 178. — ibid. (Ule n. 6620).

Hippocastanaceae.

Hoplestigmataceae.

Hoplestigmataceae fam. nov. Gilg in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). Beibl. n. 93. p. 76—84.

Die neue Familie ist zwischen *Sapotaceae* und *Ebenaceae* zu stellen. Dazu gehört *Hoplestigma* Pierre mit zwei Arten.

Hydrophyllaceae.

Conanthus multiflorus Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 238. — Kalifornien (Heller n. 8286).

Ellisiophyllum pinnatum (Wall. sub *Mazus*) Makino **1**. p. 91. pl. V (= *Ourisia pinnata* Wall. = *Hornemannia pinnata* Benth. = *Sibthorpia pinnata* Benth. = *Moseleya pinnata* Hemsl. = *Ellis. reptans* Maxim.). — China, Japan, Indien.

Phacelia pratensis Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 236. — Kalifornien (Heller n. 8273).

Icacinaceae.

Iodes Laurentii De Wildem., Pl. Laurent. 1907. p. 381. — Kongo.

Villaresia Engleriana Loesener apud Glaziou in Bull. Soc. Bot. France LII (1905). p. 100 (nom. nud.). — Brasilien: Rio de Janeiro.

Juglandaceae.

Juglans elaeopyren Dode in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 247. fig. I—III. — Arizona.

J. Duclouxiana Dode in Bull. Soc. Dendr. France I (1906). p. 81; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 90. — Himalaja, Yunnan (Henry n. 10507).

J. Kamaonia Dode l. c. p. 86; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 91 (= *J. regia* var. *Kamaonia* DC.). — Garhwal (Lagrasson n. 522a); Nepal (Wallich n. 4943); Kamasu.

J. fallax Dode l. c. p. 89; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 91 (= ? *Jugl. regia* var. *beludchistanica* DC.). — West-Persien bis China.

J. orientis Dode l. c. p. 91; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 92. Japan (Faurie n. 3457).

J. sinensis Dode l. c. p. 92; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 92 (= *J. regia* var. *sinensis* DC.). — Nord-China.

J. sigillata Dode l. c. p. 94; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 93. — Sikkim, Yunnan.

Koeberliniaceae.

Die Familie wird von Gilg in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). Beibl. n. 93. p. 82 eingezogen und die Gattung *Koeberlinia* als Unterfamilie der *Koeberlinioïdeae* zu den *Capparidaceae* gestellt.

Labiatae.

Achyrospermum parviflorum M. Moore **1**. p. 97. — Unyoro (Bagshawe n. 927).

Aeolanthus crenatus M. Moore **1**. p. 94. — Matopo Hills (Eyles n. 1013).

Ajuga formosana Hayata **5**. p. 318; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 197. — Formosa.

Alguelagum lancifolium Rusby **1**. p. 434. — Bolivia (Bang n. 1823).

Amaracus Majorana (L. sub *Origanum*) Schinz et Thellung in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 576 (= *Majorana hortensis* Mönch).

Anisochilus carnosus Wall. var. *eriocephalus* (Benth. pro spec.) Th. Cooke, Fl. Bombay II (1906). p. 450 (= *A. decussatus* Dalz.). — Südl. Ost-Indien.

Brittonastrum Barberi Robinson **5**. p. 24. — Chihuahua, Sonora.

B. ionocalyx Rob. **5**. p. 25. — Durango (Pringle n. 10146).

B. Palmeri Rob. **5**. p. 25. — San Luis Potosi.

B. Wrightii (Greenman sub *Cedronella*) Rob. **5**. p. 26.

Brunella hastaefolia × *vulgaris* Coutinho, As Labiadas de Portugal. — Boll. Soc. Broter. XXIII (1907). p. 138. — Portugal.

Bystropogon punctatus l'Hérit. *α. pallidulus* Menezes in Broteria IV (1905). p. 179. — Madeira.

β. disjectus Men. l. c. — ibid.

B. maderensis Webb *α. germinus* Men. l. c. p. 181. — ibid.

β. valdehirsutus Men. l. c. p. 181. — ibid.

γ. ambiguus Men. l. c. p. 181. — ibid.

δ. Schmitzii Men. l. c. p. 181. — ibid.

Siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 116. 117.

Calamintha chinensis Benth. var. *grandiflora* Max. forma *umbrosa* Komarow **1**. p. 376; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 272. — Mandschurei.

Clinopodium chinense (Benth.) O. Ktze. var. *macranthum* Makino l. c. p. 3. — Japan.

Coleus toroensis M. Moore **1**. p. 95. — Toro (Bagshawe n. 1043).

C. polyanthus M. Moore **1**. p. 96. — Matopo Hills (Eyles n. 1012).

C. matopensis M. Moore l. c. — ibid. (Eyles n. 1024).

C. formosanus Hayata **5**. p. 320; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 198. — Formosa.

C. Pentheri Gürke in Ann. Hofm. Wien XX (1905). p. 48; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 368. — Südafrika (Penther n. 1716).

Dracocephalum longipedicellatum Muschler*) in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 269. — Siam (Hosseus n. 464).

Dysophylla stellata Benth. var. 1. *tomentosa* (Dalz. pro spec.) Th. Cooke, Fl. Bombay. II (1906). p. 458. — Südl. Ost-Indien.

var. 2. *gracilis* (Dalz. pro spec.) Th. Cooke l. c. p. 458 (= *D. erecta* Dalz.). — ibid.

D. Koehneana Muschler in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 269. — Siam (Hosseus n. 704).

*) Siehe auch: R. Muschler, *Labiatae* siamensis novae (in Fedde, Rep. nov. spec. IV [1907]. p. 268—271).

Elsholtzia cristata Willd.
forma *saxatilis* Komarow **1**. p. 390. — Manshuria.
forma *ruderalis* Komarow **1**. p. 390. — ibid.
Ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 273.

Galeopsis Sallentii Cadevall et Pau in Boll. Soc. Espaň. Hist. nat. VII (1907). p. 131. c. fig.; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 178. — Catalonien.

Glechon affinis Briquet in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 600. — Paraguay (Hassler n. 4188).

Gl. paraguariensis Briquet l. c. p. 601. — ibid. (Hassler n. 9260. 7138).

Gl. rigidula Briquet l. c. p. 601. — ibid. (Hassler n. 6675).

Gl. Hassleri Briquet l. c. p. 602. — ibid. (Hassler n. 4644).

Gomphostemma dentatum Muschler in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 270. — Siam (Hosseus n. 464).

Hedeoma (§ Nepetopsis) Hassleri Briquet in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1908). p. 611. — Paraguay (Hassler n. 9474).

H. (§ Rhabdocaulon) stenodonta Briquet l. c. p. 612. — ibid. (Hassler n. 5253).

H. polygalaefolia Benth. var. *montana* Dusén in Arch. Mus. Nac. Janeiro XIII (1903). p. 35; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 225. — Brasilien.

Hyptis juruana Loes. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 129 (nom. nud.). — Amazonas.

H. elegans Briquet var. *amplifrons* Briquet in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 613. — Paraguay (Hassler n. 4053).

H. (§ Muellerohyptis) pachyarthra Briquet l. c. p. 614. — ibid. (Hassler n. 7263).

H. (§ Cephalohyptis) caespitosa St. Hil. var. *elliptica* Briquet l. c. p. 615 (= *H. elliptica* Briquet). — ibid. (Hassler n. 4199. 8583).
var. *mirabilis* Briquet l. c. p. 615 (= *H. mirabilis* Briquet). — ibid. (Hassler n. 8584a).

H. cinerea Morong var. *genuina* Briquet l. c. p. 616. — ibid. (Hassler n. 1421. 6429).
var. *stenophylla* Briquet l. c. p. 616. — ibid. (Hassler n. 3697. 8027).

H. (§ Genuinae) rugosula Briquet l. c. p. 616. — ibid. (Hassler n. 8872).

H. mollis Pohl var. *vulgaris* Briquet l. c. p. 617. — ibid. (Hassler n. 3405. 5435. 6924. 8584. 8588).
var. *leptoclada* Briquet l. c. p. 617. — ibid. (Hassler n. 9190).

H. sect. nov. **Hasslerohyptis** Briquet l. c. p. 617.
„Le port rappelle beaucoup les *Peltodon*, mais l'organisation florale ne diffère guère de celle de la section *Cephalohyptis*. Cependant il ne peut être rapproché d'aucun des groupes de cette section, ce que nous engage à y voir le type d'une section distincte, caractérisée par la remarquable disposition pseudo-ombellée des capitules."

H. Hassleri Briq. l. c. p. 618. — ibid. (Hassler n. 4123. 9626).

H. dumetorum Morong var. *genuina* Briq. l. c. p. 618. — ibid. (Hassler n. 2137 4885. 6995. 8625. 9014).
var. *inconcinna* Briq. l. c. p. 619. — ibid. (Hassler n. 3747).

H. pulchella Briq. l. c. p. 619. — ibid. (Hassler n. 5455).

Lamium (§ Lamiopsis) glaberrimum Taliew in Bull. Jard. Bot. St. Pétersbourg II (1902). p. 136. c. ic.; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 119. — Krim.

Leonotis longidens M. Moore **1**. p. 98. — Uganda (Bagshawe n. 829).

Leonurus tuberiferus Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 146. — Japan.

Lycopus Maackianus (Maxim.) Komarow l. c. p. 381; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 273 (= *L. sinuatus* [non Ell.] Regel Ussuri no. 381 = *L. lucidus* var. *Maackianus* Maxim. in Herder Bull. Nat. Moscou XLI. 1—130; Korsh. Acta H. P. XII. p. 376). — Mandschurei.

Madronella franciscana Elmer in Muhlenbergia II (1906). p. 244 (= *Monardella franciscana* Elmer). — California.

Marrubium lamioïdes Muschler in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 271. — Siam (Hosseus n. 206).

Marsypianthes Hassleri Briquet l. c. p. 620. — Paraguay (Hassler n. 4433. 4693. 7723. 8527. 9193. 9193a).

Mentha silvestris L. forma *nemorosa* Terracc. **1**. p. 190 et forma *glabrata* Terracc. **1**. p. 190; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 139. — Ager murensis.

forma *montana* Terracc. **1**. p. 190 et forma *murensis* Terracc. **1**. p. 190; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 140. — ibid.

M. Pulegium b. *lucana* Terracc. **1**. p. 191; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 140. — ibid.

M. daurica Fischer forma *sobolifera* Komarow **1**. p. 384. — Manshuria.

forma *umbrosa* Komarow **1**. p. 385. — ibid.

Beide auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 273.

×*M. intrusa (rotundifolia* × *viridis)* Coutinho l. c. p. 64 (= *M. rotundifolia* var. *glabra* Brot.). — Portugal.

M. aquatica L. *β. Broteriana* Cout. l. c. p. 65 (= *M. hirsuta* Brot.).

γ. brevidentata Cout. l. c. p. 66.

M. Pulegium L. *β. tomentella* (Hoffgg. et Link pro spec.) Cout. l. c. p. 70.

M. japonica (Miq. sub *Micromeria*) Makino **1**. p. 1. — Japan.

Mesona elegans Hayata **5**. p. 306. tab. XVI; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 197. — Formosa.

Mesosphaerum pallidum Rusby **1**. p. 433. — Bolivia (Bang n. 2330).

Mosla japonica Maxim. var. *angustifolia* Makino **2**. p. 157. — Japan.

Nepeta gienensis Degen et Hervier in Bull. Ac. Géogr. Bot. XVII (1907). p. 197 = *N. reticulata* auct. hisp., non Desf..

N. ruderalis Buch.-Ham. var. *Woodrowii* Th. Cooke, Fl. Bombay II (1906). p. 473. — Südl. Ostindien.

Ocimum odontopetalum Wright in Kew Bull. (1907). p. 54. — Nyassaland.

Orthosiphon Buryi M. Moore **1**. p. 233. — Somaliland.

Ocimum Selloi Benth. var. *α. genuinum* Briquet l. c. p. 622.

var. *carnosum* Briquet l. c. p. 622 (= *O. carnosum* L. et D.).

var. *Tweedianum* Briquet l. c. p. 622 (= *O. Tweedianum* Benth.).

var. *angustifolium* Briquet l. c. p. 622. — Paraguay (Hassler n. 7039).

O. neurophyllum Briquet l. c. p. 623. — ibid. (Hassler n. 4967. 7126. 7643).

O. Hassleri Briquet l. c. p. 623.

var. *α. obtusifolium* Briquet l. c. p. 624. — ibid. (Hassler n. 4380. 4730).

var. *β. acutatum* Briquet l. c. p. 624. — ibid. (Hassler n. 4245. 4245a).

Origanum virens Hoffgg. et Link *β macrostachyum* (Hoffgg. et Link) Cout. l. c. p. 91 (= *O. creticum* Brot., non L. = *O. cret.* var. *macr.* Brot. = *O. vulgare β. prismaticum* Ficalho, non Gand. = *O. virens β. spicatum* Rouy). — Portugal.

Plectranthus Hosseusii Muschler in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 268. — Siam (Hosseus n. 259).

Pl. Volkensianus Muschler in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 268. — ibid. (Hosseus n. 326).

Pl. Krookii Gürke in Ann. Hofm. Wien XX (1905). p. 48; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 368. — Ost-Griqualand (Penther n. 1698).

Pycnostachys Dawei N. E. Brown in Gard. Chron. 3. ser. XLI (1907). p. 18; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 318. — Uganda.

Salvia Vaseyi (Porter sub *Audibertia*) S. B. Parish in Muhlenbergia III (1907). p. 126 (= *Ramona Vaseyi* Briquet).

S. nipponica Miq. forma *argutidens* Makino **2**. p. 33. — Japan.

S. glabrescens Makino **2**. p. 157 (= *S. nipponica β glabrescens* Franch. et Sav. = *S. nipponica* Yatabe, non Miq.). — Japan.

S. erythropoda Rusby **1**. p. 318. — Bolivia (Bang n. 1223).

S. (§ Cordifoliae) Rojasii Briquet in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 604. — Paraguay (Hassler n. 2566).

S. (§ Rudes) paraguariensis Briquet (sphalmate l. c. Bentham!) l. c. p. 605. — ibid. (Hassler n. 9237).

S. (§ Rudes) scytinophylla Briquet l. c. p. 605. — ibid. (Hassler n. 4531. 4725).

S. (§ Rudes) aridicola Briquet l. c. p. 606. — ibid. (Hassler n. 4731. 5227. 5846).

S. (§ Rudes) dumeticola Briquet l. c. p. 607. — ibid. (Hassler n. 8894).

S. (§ Rudes) rigida Benth. forma 1. *lucida* Briquet l. c. p. 608 (= *S. lucida* Briq. = *S. rigida* var. *lucida* Briq.). — ibid. (Hassler n. 7002).

forma 2. *media* Briq. l. c. p. 608. — ibid. (Hassler n. 3220. 6243. 7010. 8761. 9210a).

forma 3. *cryptocaulos* Briquet l. c. p. 608. — ibid. (Hassler n. 9210).

S. Hassleri Briquet l. c. p. 608. — ibid. (Hassler n. 4118).

S. caaguazensis Briquet l. c. p. 609. — ibid. (Hassler n. 4280. 4805. 9121).

S. pachypoda Briquet l. c. p. 609. — ibid. (Hassler n. 4294. 5762).

S. campicola Briquet l. c. p. 610. — ibid. (Hassler n. 7019. 7019a).

S. scapiformis Hance var. *pinnata* Hayata **5**. p. 312. tab. XVII; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 197. — Formosa.

Satureja vulgaris (L.) Fritsch var. *origanoïdes* Thellung in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 284. — Württemberg.

S. silvatica (Br.) Maly *β. Boveana* Maly in Östr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 159. — Bosnien.

S. remota (Balf.) Vierhapper in Denkschr. Math.-Naturw. Kl. K. Akad. Wiss. Wien LXXI (1907). p. 437. Abb. 23; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 162 (= *Micromeria microphylla* Benth. var. a. *remota* Balfour fil.). — Sokótra.

Scutellaria leucantha Loes. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 144 (nom. nud.). — Amazonas.

S. scordifolia Fischer a. *subglabra* Komarow **1**. p. 344. — Mandschurei.

S. angustifolia (Regel pro var. sub *Sc. galericulata*) Kom. **1**. p. 345. tab. IV. — Mandschurei, Nord-Korea.

S. moniliorrhiza Kom. **1**. p. 346. tab. IV. — Nord-Korea.

Alle 3 siehe in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 272.

S. Rojasii Briquet in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 600. — Paraguay (Rojas n. 171).

Scutellaria aurea Rob. et Greenm. var. *Conzattii* Greenman in Field Columb. Mus. Publ. Bot. Ser. II (1907). p. 261. — Oaxaca (Conzatti n. 1584).

Sideritis Riklii Briquet in Ann. Conserv. et Jard. bot. Genève X (1907). p. 105. — Valencia.

Stachys viarum Heller in Muhlenbergia II (1907). p. 316. — Kalifornien (Heller n. 8577).

St. quercetorum Heller l. c. p. 318. — ibid. (Heller n. 8577).

St. gracilenta Heller l. c. p. 319. — ibid. (Heller n. 8574).

St. alpina var. *sulphurea* Maly in Östr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 353. — Sarajevo.

St. arenaria var. *maroccana* Battandier in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907) p. 548. — Marokko.

St. siamensis Muschler in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 270. — Siam (Hosseus n. 196).

St. rectus L. subsp. *rectus* (L.) Briquet var. *polyadenus* Briquet in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 657. — Schweiz.

St. silvatica L. b. *macrophylla* Terracc. **1**. p. 193; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 140. — Ager murensis.

Teucrium Balfourii Vierhapper l. c. LXXI (1907). p. 436 (= *T. prostratum* Balfour fil., non Schurr); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 162.

T. Socotranum Vierh. l. c. p. 436 (= *T. petiolare* Balf. f., non Raf.); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 162.

Thymus Plasonii Adamov. in Östr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 200. — Thessalonien.

T. (sect. III *orientales*) *Haussknechtii* Velenovsky in Beih. Bot. Centrbl. XIX (1906). Abb. 2, p. 275. — Armenia turcica (Sintenis n. 2715).

T. Balansae Boiss. et Ky. var. *Pseudomarschallianus* Velen. l. c. p. 281. — ibid.

T. ovatus Mill. var. *Hervieri* Velen. l. c. p. 281. — Frankreich.

T. heterotrichus Griseb. var. *albiflorus* Hausskn. et Velen. l. c. p. 281. — Armenien.

T. Toserii Vel. var. *thessalus* Vel. l. c. p. 281. — Olymp. Thess.
var. *hirtiformis* Vel. l. c. p. 281. — Bulgarien, Macedonien.

T. thasius Vel. var. *grandiflorus* Vel. l. c. p. 282. — Griechenland.

T. leucostomus Hausskn. et Vel. l. c. p. 282. — Paphlagonien.

T. Bornmülleri Velen. l. c. p. 282. — Olymp. Bithyn.

T. dalmaticus Freyn var. *arstiensis* Vel. l. c. p. 282. — Karst.

T. balcanicus Barb. var. *brevidens* Vel. l. c. p. 282. — Bosnien.

T. Adamovici Vel. l. c. p. 282. — Mittel-Serbien.

T. Dominii Vel. l. c. p. 283. — Thessalien (Sintenis n. 462).

T. spathulaefolius (Hausskn. in herb.) Vel. l. c. p. 283. — Armenia turcica.

T. Serpyllum var. *Przewalskii* Komarow **1**. p. 379; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 272. — Mandschurei.

T. brachychaetus (Willk.) Coutinho l. c. p. 79 (= *T. Mastichina* var. *brachychaetus* Willk.). — Portugal.

T. Welwitschii Boiss. var. *β. velutinus* P. Coutinho l. c. p. 84 (= *T. Welw.* Noë). — ibid.

T. villosus L. subsp. *villosus* Cout. l. c. p. 87 (= *T. lobatus* Benth.). — ibid.
subsp. *lusitanicus* (Boiss. pro spec.) Cout. l. c. p. 87. — ibid.

Lacistemaceae.

Lacistema aggregatum (Berg. sub *Piper*) Rusby **1**. p. 447 (= *Lac. myricoïdes* Sw.). — West-Indien, trop. Südamerika.

Lardizabalaceae.

Akebia Chaffanjoni Léveillé in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 316; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909), p. 372. — Kouy-Tchéou (Chaffanjon n. 2159).

Sinofranchetia nov. gen. W. B. Hemsley in Hookers Icon. IX (1907). tab. 2842 (= *Holboellia* subgenus *Sinofranchetia* Diels in Engl. Jahrb. vol. XXIX. p. 343. partim. = *Parvatia chinensis* Franch. in Journ. de Bot. 1894. vol. VIII. p. 281 = *Holboellia cuneata* D. Oliv. in Hook. Ic. Pl. 1889. vol. XIX. t. 1827. quoad fructum = *H. chinensis* Diels in Engl. Jahrb. 1900. vol. XXIX. p. 343; Réaubourg in Bull. Soc. Bot. France 1906. vol. LIII. p. 455).

Genus novum inter affines floribus numerosis longissime racemosis, sepalis rotundatis, nectariis (petalis) latis, antheris apicalibus, ovarii parieti haud pilifero, ovulis biseriatis, et carpellis parvis baccatis distinctum.

S. chinensis Hemsl. l. c.; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 343. — West-Hupeh u. Ost-Szechuen (Henry n. 4887. 6480, E. H. Wilson n. 1030. 3140, Farges n. 792, Bock u. Rosthorn n. 2025. 2328).

Stauntonia elliptica W. B. Hemsley in Hook. Icon. IX (1907). tab. 2844; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 344. — Assam (Griffith n. 116, Simons n. 195).

S. obovata W. B. Hemsley l. c. tab. 2847; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 344. — Hongkong (Champion n. 43. p. p., Wright n. 7, Wilford n. 338).

S. longipes W. B. Hemsley l. c. tab. 2848; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 145. — West-Hupeh (Wilson n. 648).

S. parviflora W. B. Hemsley l. c. tab. 2849; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 346. — Yunnan (Henry n. 10462 A).

S. brevipes W. B. Hemsley l. c. tab. 2849 in adn.; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 346. — Hupeh (Henry n. 1276).

Lauraceae.

Actinodaphne pedicellata Hayata **5**. p. 351; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 198. — Formosa.

Beilschmiedia Fordii Dunn in Journ. of Bot. XLV (1907). p. 404. — China.

Machilus formosana Hayata **5**. p. 350; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 198. — ibid.

Ocotea marmellensis Mez in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 171 (nom. nud.). — Amazonas.

O. proboscidea Rusby **1**. p. 318. — Bolivia (Bang n. 1646).

O. prunifolia Rusby **1**. p. 439. — ibid. (Bang n. 2144).

Phoebe Hainesiana D. Brandis in Hook. Icon. XXIX (1906). tab. 2803; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 260. — Sikkim.

Ravensara Perrieri Dubard et Dop **1**. p. 156. — Madagaskar.

R. Perrieri Dubard et Dop in Ann. Mus. Col. Marseille XV (1907). p. 13. fig. 1 bis 4. — ibid.

Silvia polyantha Mez in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 155 (nom. nud.). — Amazonas.

Lecithydaceae.

Couroupita subsessilis Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 130 (nom. nud.). — Amazonas.

Gustavia Ulei Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 132 (nom. nud.). — Amazonas.

G. microcarpa Pilger l. c. p. 141 (nom. nud.). — ibid.

Leguminosae.

Acacia comans W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

A. Andrewsii W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. acutata W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. acuaria W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. exocarpoides W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. Tratmaniana W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. xerophila W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. sericocarpa W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. dubia W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. Cliftoniana W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. Mooreana W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. vernicosa W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. flabellifolia W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. Ridleyana W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. resinostipulea W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. multilineata W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. neurophylla W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. Randeliana W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. duriuscula W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. resinomarginea W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. ramulosa W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. linophylla W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. euphleba W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

A. Seyal Delile var. *Lescrauwaetii* De Wildem. **1**. p. 128. — Kongo.
var. *Sereti* De Wildem. l. c. p. 128. — ibid.

A. (§ vulgares) boliviana Rusby **1**. p. 348. — Bolivia (Bang n. 2070).

A. pallens Rolfe in Kew Bull. (1907). p. 361. — Sambesi-Distr.

A. sambesiaca Schinz **1**. p. 416; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 338. — Unt. Sambesi (Menyharth n. 1003).

Aeschynomene crassicaulis Harms **1**. p. 38. — Chari (Chevalier n. 9552, 10277); Sudan (Chevalier n. 2940).

A. natans Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 7. — Paraguay (Hassler n. 2773).

Albizzia calaensis De Wildem. **1**. p. 126. — Kongo.

A. Chevalieri Harms in Engl. Bot. Jahrb. XI (1907). p. 15. — Sudan (Chevalier n. 1132); Chari (Chevalier n. 9427).

Amorpha herbacea var. *Boyntoni* C. K. Schneid. in Bot. Gaz. XLIII (1907). p. 300. — Georgia, Florida.

A. Schwerini C. K. Schneid. l. c. p. 301. — N.-Carolina.

Amorpha fruticosa var. *humilis* C. R. Schneid. l. c. p. 305 = *A. humilis* Tausch. var. *crocealanata* C. K. Schneid. l. c. = *A. crocealanata* Wats.

Anisolotus brachycarpus (Benth. sub *Hosackia)* Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 216 (= *Lotus brachycarpus* Wats. = *Lotus humistratus* Greene).

A. parviflorus (Benth. sub *Hosackia)* Heller l. c. III (1907). p. 100 (= *Lotus micranthus* Benth. = *Hosackia microphylla* Nutt.).

A. strigosus (Nutt. sub *Hosackia*) Heller l. c. III (1907). p. 101 (= *Lotus strigosus* Greene).

Aragalus patens Rydb. **1**. p. 421. — Colorado (Tweedy n. 5164).

A. angustatus Rydb. **1**. p. 422. — Nebraska (Rydb. 82c).

A. atropurpureus Rydb. **1**. p. 424. — Wyoming (Tweedy n. 125).

Astragalus alopecuroïdes L. (em. Pampanini in Nuov. Giorn. Bot. Ital. XIV [1907]. p. 329).

Siehe hier die umfangreichen Literaturangaben und die Synonymik!

(var. *genuina).*

forma a. *Alopecurus* (Pall. pro spec.) Pamp. l. c. p. 335 (= *A. maximus* Willd. = *A. alop.* Mill. atque mult. al. auct.). — Altai und Alatam, Dauphinéer u. Piemont. Alpen.

forma b. *Saussureanus* Pamp. l. c. p. 346 (= *A. alop.* De Saussure; Christikin). — Alpen von Piemont.

forma c. *robustus* Pamp. l. c. p. 347 (= *A. alop.* Ledeb. et al. auct. *A. alopecurus* Bunge = *A. maximus* Bunge). — Altai u. Alatan, Kaukasus u. Transkaukasien.

forma d. *intermedius* Pamp. l. c. p. 349. — Kaukasus und Transkaukasien.

forma e. *Ledebourii* Pamp. l. c. p. 350 (= *A. alop.* Ledeb. var.?). — ibid.

forma f. *Ispirensis* Pamp. l. c. p. 352 (= *A. maximus* Bge.). — Armenien.

var. *β. Winterlii* Pamp. l. c. p. 353 (= *A. alop.* Winterl.). — Regio caucasica et Alpes occidentales.

forma a. *Willdenowii* Pamp. l. c. p. 354 (= *A. alop.* Willd. atque mult. al. auct.). — Alpen der Dauphinée u. Piemonts.

forma b. *Pallasianus* Pamp. l. c. p. 358 (= *A. alop.* Pers. = *A. maximus* Bge. = *A. Alopecurus* var. *Pallasiana* Trautv.). — Kaukasus bis Armenien.

var. *γ. Hookeri* Pamp. l. c. p. 360. — ibid., W.-Alpen.

forma a. *Gallicus* Pamp. l. c. p. 361 (= *A. alop.* Vill. atque aliorum). — Alpen d. Dauphinée und Piemonts.

forma b. *Caucasicus* Pamp. l. c. p. 365 (= *A. Alopecias* Koch = *A. max.* Bge. = *A. Alopecurus* var. *maximus* Trautv. = *A. alopecuroïdes* Somm. et Levier). — Transkaukasien.

forma c. *elongatus* Pamp. l. c. p. 367 (= *A. max.* Bge.). — Armenien.

A. (Phaca, Hemiphaca?) shironmaensis Makino **1**. p. 23. — Japan.

A. (Ph., Cenantrum) membranaceus Bunge var. *obtusus* Makino **1**. p. 24. — ibid.

A. creticus Lmk. subsp. *rumelicus* (Bunge pro spec.) Maire **1**. p. 15; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 2 (= *A. cret.* var. *rumelicus* Baldacci). — Östl Mittelmeergeb.

Baikiaea? Lescrauwaetii De Wildem. **1**. p. 141. — Kongo.

Baphia compacta De Wildem. **1**. p. 142. — ibid.
B. Lescrauwaetii De Wildem. **1**. p. 143. — ibid.
B. Pynaertii De Wildem. **1**. p. 143. — ibid.
B. spathacea Hook. f. var. *scandens* De Wildem. **1**. p. 145. — ibid.
B. polyantha Harms **1**. p. 32. — Kamerun (Zenker n. 2685).
B. punctulata Harms **1**. p. 32. — Deutsch-Ostafrika (Busse n. 2486).
B. macrocalyx Harms **1**. p. 33. fig. 3. — ibid. (Braun n. 1203).
Bauhinia aurea Lévl. **1**. p. 368. — China.
B. Harmsiana Hosseus*) in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 290. — Siam (Hosseus n. 172a).
B. Lagesiana Harms in Ule **2**. p. 165. — Amazonas (Ule n. 5481).
B. Uleana Harms in Ule **2**. p. 166. — Peru (Ule n. 6643).
B. Withfordii Elmer in Leaf. Philip. Bot. I (1907). p. 229. — Luzon.
Berlinia acuminata var. *Bruneelii* De Wildem. **1**. p. 135. — Kongo.
B. Laurentii De Wildem. **1**. p. 135. — ibid.
P. Sereti De Wildem. **1**. p. 136. — ibid.
Brachystegia Klainei Pierre mscr. apud Harms **1**. p. 30. — Gabun (Klaine n. 8).
Buchenroedera griquana Schlechter in Ann. Hofm. Wien XX (1905). p. 18; ferner auch in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 359. — Ost-Griqualand (Penther n. 2638).
Caesalpinia Dinteri Harms **1**. p. 31. — Deutsch-Südwestafrika (Dinter n. 1169).
C. benguetensis Elmer in Leafl. Philip. Bot. I (1907). p. 226. — Luzon.
C. reticulata N. L. Britton in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1905). p. 118; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 245. — Bahamas-Inseln.
C. yucatanensis Greenman in Field Columb. Mus. Publ. Bot. Ser. II (1907). p. 252 (= *C. exostemma* Millsp., non Mos. et Sesse). — Yucatan (Gaumer n. 371. 1715, Millspaugh n. 75. 1660, Greenman n. 417. 349. 335, Seler n. 3844, P. Valdez n. 7. pp.).
Calliandra portoricensis Benth. var. *major* T. A. Sprague in Bot. Mag. 1907. tab. 8129; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 79. — Mexiko, Guatemala u. Nicaragua.
Canavalia bahamensis N. L. Britton in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1905). p. 119; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 246. — Bahamas-Inseln.
Caragana Praini C. K. Schn. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 313 (= *C. arborescens* Prain, non Lam.). — Afghanistan (Aitchison n. 1219).
C. sukiensis C. K. Schn. l. c. p. 313. — Nord-west-Indien (Duthie n. 995).
C. arborescens L. forma *Lorbergi* Köhne in Mitt. D. Dendr. Ges. 1906. p. 61; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 337. — Kultiviert.
Cassia acinacicarpa Rusby **1**. p. 311. — Bolivia (M. Bang n. 1090).
C. (§ Chamaesenna) Rojasiana Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 173. — Paraguay (Hassler n. 2797).
Chadsia Jullyana Dubard et Dop **1**. p. 159 et in Ann. Mus. Col. Marseille XV (1907). p. 31. fig. 13—16. — Madagaskar.
Ch. Perrieri Dubard et Dop l. c. p. 160 et l. c. p. 36. fig. 17. — ibid.
*Chorisia***) *Chodatii* Hassler l. c. p. 174. — Paraguay (Hassler n. 2849).

---

*) Siehe auch: C. C. Hosseus, *Leguminosae* novae siamenses (Fedde, Rep. nov. spec. IV [1907]. p. 290. 291).

**) Gehört zu *Bombacaceae*. Aus Versehen hier.

forma *coaetanea* Hassler l. c. p. 174. — ibid. (Hassler n. 2849).
forma *praecox* Hassler l. c. p. 175. — ibid. (Rojas n. 43).

Chorisia speciosa St. Hil. var. *paraguariensis* Hassler l. c. p. 176. — ibid. (Hassler n. 8891).

Copaifera Laurentii De Wildem. **1**. p. 132. — Kongo.

Cordeauxia Hemsl. gen. nov. in Kew Bull. (1907). p. 361 — Affinis *Schotiae* Jacq.

C. edulis Hemsl. l. c. — Somaliland.

Crotalaria filipes Benth. var. *trichophora* (Benth. pro spec.) Th. Cooke, Fl. Bombay I (1902). p. 293. — Ost-Indien.

Cr. kuriensis Vierhapper in Denkschr. Math.-Naturw. Kl. K. Akad. Wiss. Wien LXXI (1907). p. 359. tab. V. fig. 1; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 158 (= *C. Abdal-Kuriensis* Vierh.). — Abd-el-Kuri.

Cr. Schweinfurthii Vierh. l. c. p. 360; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 158. — Sokotra (Schweinfurth n. 656).

Cylista Somalorum Vierh. l. c. p. 371; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 159. — Somali.

Cynometra leptantha Harms **1**. p. 22. — Kamerun (Zenker n. 3370).

C. multijuga Harms **1**. p. 23. — ibid. (Zenker n. 2851).

C. Pierreana Harms **1**. p. 23. — Gabun (Klaine n. 2272).

C. densiflora Elmer in Leaf. Philip. Bot. I (1907). p. 222. — Luzon (Elmer n. 9014).

C. alternifolia Elmer l. c. p. 223. — Leyte (Elmer n. 7356).

C. pedicellata De Wildem. **1**. p. 131. — Kongo.

C. Oddoni De Wildem. **1**. p. 131. — ibid.

Dalbergia ikopensis Jumelle in Ann. Mus. Col. Marseille XV (1907). p. 320 (= *Dalb. Perrieri* Jum.). — Nordwest-Madagaskar.

D. ealaensis De Wildem. **1**. p. 151. — Kongo.

D. Lacei Prain in Kew Bull. (1907). p. 58. — Burma.

Derris costaricensis Donn.-Sm. **1**. p. 110. — Costarica.

D. peninsularis Donn.-Sm. **1**. p. 111. — ibid.

D. nicoyensis Donn.-Sm. l. c. — ibid.

D. lianoides Elmer in Leaf. Philip. Bot. I (1907). p. 228. — Luzon.

D. (§ Euderris) emarginata Valeton **1**. p. 19 ist nach Valeton in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 380 = *Hardenbergia retusa* Benth.

Desmanthus Michelii Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 5. — Paraguay (Hassler n. 9239).
var. *hexapetalus* (Micheli) Hassler l. c. p. 6 (= *Neptunia hexapetala* Micheli). — ibid. (Martius n. 1442).

Dialium acuminatum De Wildem. **1**. p. 139. — Kongo.

Diholcos micranthus Rydb. **1**. p. 420. — Colorado (Shear n. 3569).

Dioclea umbrina Elmer in Leaf. Philip. Bot. I (1907). p. 224. — Leyte (Elmer n. 9015).

Dolichos phaseoloides (Sw. sub *Glycine*) Rusby **1**. p. 346. — Bolivia (Bang n. 2427).

D. ovatus Rusby **1**. p. 346. — ibid. (Bang n. 2098).

D. robustus Bolus in Trans. South Afric. Phil. Soc. XVI (1906). p. 383; ferner auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 125. — Transvaal (Bolus n. 11837).

Dolichopsis Hassler nov. gen. *Phaseolinarum* in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII. (1907). p. 161.

„Gen. nov. generibus *Vigna* et *Dolichos* intermedium, a *Vigna* differt anth. lin., legumine obl., compr., subseptato, seminibus horiz. affixis, elong.-arillatis; a *Dolichos* stigm. haud terminali, sed laterali, stylo superne filif., haud incrassato."

D. paraguariensis Hassler l. c. p. 162. — Paraguay (Hassler n. 2689). c. fig.

Drepanocarpus salvadorensis Donn.-Sm. **1**. p. 109. — Salvador.

Dunbaria Merrillii Elmer in Leaf. Philip. Bot. I (1907). p. 225. — Luzon.

Eleiotis trifoliolata Th. Cooke, Fl. Bombay I (1902). p. 342. — Südl. Ostindien.

Englerodendron Harms **1**. p. 27. nov. gen.

Die Gattung steht *Berlinia* Sol. sehr nahe. Nur eine Art. Weicht von *Berlinia* durch die vorherrschende 6-Zähligkeit und besonders darin ab, dass alle Blumenblätter einander fast gleich sind, während z. B. bei *Berlinia stipulacea* eines der Blumenblätter die übrigen bedeutend überragt.

E. usambarense Harms **1**. p. 28. fig. 2. — Ost-Usambara (Engler n. 3436).

Eriosema canescens Rusby **1**. p. 346. — Bolivia (Bang n. 2094).

E. Englerianum Harms **1**. p. 41. fig. 4. — Rhodesia (Engler n. 3012. 3023).

Erythrina Sereti De Wildem. **1**. p. 154. — Kongo.

E. Ulei Harms Ule **2**. p. 172. — Peru (Ule n. 6300, Weberbauer n. 1249).

Falcata comosa O. Ktze. var. *japonica* (Oliv.) Makino l. c. p. 82 (= *Falcata japonica* Komarow = *Amphicarpaea Edgeworthii* var. *japonica* Oliv. = *Shuteria trisperma* Miq. = *Glycine monoica* Thunbg. = *Glycine javanica* Thunbg., non L.). — Japan.

Flemingia nilgiriensis Wight msr. in herb. Kew apud Th. Cooke, Fl. Bombay I (1902). p. 393. — Südl. Ost-Indien.

Genista valentina (Willd.) Pau in Bull. Inst. Catalana Sci. Nat. 1907. p. 90 (= *Spartium valentinum* W. ex Sprengel syst. veget. III. p. 176 [1826] = *Genista Oretana* Webb. ap. Bourg. exs. [1852], Willk. prod. III. p. 434 [1877]). — Valencia.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 383.

Guilandina ovalifolia (Urban sub *Caesalpinia*) N. L. Britton in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1905). p. 118; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 245. — Bahamainseln.

Hamosa atratiformis Rydb. **1**. p. 48. — Utah (Jones n. 1633).

Hedysarum utahense Rydb. **1**. p. 424. — Utah (Leonard n. 55).

Hesperastragalus compactus Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 218. — Kalifornien (Heller n. 8156).

Homalobus uniflorus Rydb. **1**. p. 49. — Rocky Mountains, Wyoming (A. Nelson n. 2971).

H. oblongifolius Rydb. **1**. p. 50 = *H. hylophilus* Rydb. in part.

H. humilis Rydb. **1**. p. 417. — Utah (Rydb. et Carlt. n. 7147).

H. microcarpus Rydb. l. c. — Colorado.

H. divergens (Blankinship) Rydb. l. c. = *Astragalus divergens* Blankinship.

H. paucijugus Rydb. **1**. p. 418. — Utah (Garrett n. 1580).

H. stipitatus Rydb. **1**. p. 419. — Dakota, Saskatchewan.

H. strigulosus Rydb. **1**. p. 420. — Nevada (Watson n. 283).

Hosackia americana (Nutt.) Piper in Contr. U. S. Nat. Herb. XI (1906). p. 366 (= *Trigonella americana* Nutt. Gen. II. 120. 1818 = *Lotus sericeus* Pursh Fl. II. 489. 1814. not DC. 1813 = *Hosackia purshiana* Benth. Bot. Reg. XV. pl. 1257. 1829 = ? *Hosackia unifoliata* Hook. Fl. Bor. Am. I. 135. 1830 = *Hosackia elata glabra* Nutt.; Torr. et Gr. Fl. I. 327. 1838 = *Hosackia elata* Nutt. loc. cit. = *Hosackia floribunda* Nutt. loc. cit.). — Washington to Minnesota, south to California and Texas.

var. *pilosa* (Nutt.) Piper l. c. p. 366 (= *Hosackia pilosa* Nutt. Torr. et Gr. Fl. I. 327. 1838 = *Hosackia mollis* Nutt. loc. cit.). — Washington, Oregon and Idaho.

Beide siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 218.

Jacksonia mollissima W. V. Fitzgerald **2**. — Westaustralien.

Indigofera linifolia Retz. var. *Campbellii* Wight apud Th. Cooke, Fl. Bombay I (1902). p. 310. — Südl. Ost-Indien.

I. Dalzellii Th. Cooke l. c. p. 311 (= *I. triquetra* Dalz., non E. Meyer). — ibid.

I. alopecurus Schltr. **1**. p. 93. — Natal (H. Rudatis n. 11).

I. griquana Schlechter in Ann. Hofm. Wien XX (1905). p. 23; ferner auch Fedde Rep. nov. spec. VI (1909). p. 359. — Ost-Griqualand (Penther n. 2645, Schlechter n. 6499).

I. Krookii Schlechter l. c. p. 24; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 360. — Südafrika (Penther n. 2624).

I. leptoclada Harms **1**. p. 38 et in Chevalier **1**. p. 14. — Niger (Chev. n. 651).

I. zwaziensis Bolus in Transact. S. Afr. Phil. Soc. XVI (1906). p. 381; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 125. — Transvaal (Schlechter n. 3908, Wilms n. 327); Swazieland (Bolus n. 11804).

I. siamensis Hosseus in Fedde, Rep. spec. nov. IV (1907). p. 291. — Siam (Hosseus n. 120).

I. Semhaensis Vierh. in Denkschr. Math.-Nat. Kl. Ak. Wiss. Wien LXXI (1907). p. 362; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 159 (= *I. arenaria* A. Rich., non E. H. F. Meyer). — Semha.

Inga brachyrhachis Harms in Ule **2**. p. 159. — Peru (Ule n. 6361).

I. (§ Leptinga) cynometrifolia Harms in Ule **2**. p. 159. — ibid. (Ule n. 6452).

I. peltadenia Harms in Ule **2**. p. 160. — ibid. (Ule n. 6451).

I. Ulei Harms in Ule **2**. p. 161. — Amazonas (Ule n. 6088).

I. Wittiana Harms in Ule **2**. p. 161. — ibid. (Ule n. 5057).

I. Tonduzii Donn.-Sm. **1**. p. 112. — Costarica.

I. hirsutissima Rusby **1**. p. 349. — Bolivia (Bang n. 2333).

I. rugosa Rusby **1**. p. 350. — ibid. (Bang n. 2364).

Kennedya retrorsa Hemsl. in Bot. Mag. 1907. tab. 8144; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 79. — Neu-Süd-Wales.

Kentrophyta minima Rydb. **1**. p. 420. — Yellowstone Park (Tweedy n. 83).

Krameria diffusa Rose et Painter in Contrib. U. S. Nat. Herb. X. pt. 3 (1906). p. 107. — Westküste von Mexiko.

Kr. glandulosa Rose et Painter l. c. p. 108. — Texas (Rose n. 4904).

Kr. Grayi Rose et Painter l. c. p. 108 (= *Kr. canescens* A. Gray, non Willd.).

Kr. paucifolia Rose l. c. p. 108 (= *Kr. canescens* var. *paucifolia* Rose).

Kr. interior Rose et Painter l. c. p. 108. — Zacatecas (Rose n. 2441).

Alle 5 siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 253. 254.

Lathyrus quercetorum Heller in Muhlenbergia II (1907). p. 290. — California (Heller n. 8623).

Lathyrus brachycalyx Rydb. **1**. p. 425. — Utah (Leonard n. 101).
Lespedeza Buergeri Miq. forma *angustifolia* Makino **1**. p. 41. — Japan.
Leucaena Ulei Harms in Ule **2** p. 162. — Brasilien (Ule n. 6085).
Lonchocarpus Ulei Harms in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 142 (nom. nud.). — Amazonas.
L. Mühlbergianus Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 164. — Paraguay (Hassler n. 9620).
forma *angustifoliolata* Hassler l. c. p. 166. — ibid. (Hassler n. 9620a).
L. albiflorus Hassler l. c. p. 166. — ibid. (Hassler n. 9656).
forma *parvifolia* Hassler l. c. p. 167 (= *L. nitidus* Chod. et Hassl., non Benth.). — ibid. (Hassler n. 5754).
L. minimiflorus Donn.-Sm. **1**. p. 110. — Guatemala.
Lotononis trifolioïdes Schlechter in Ann. Hofm. Wien XX (1905). p. 16; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 358. — Natal (Penther n. 2465).
L. swaziensis Bolus in Trans. S. Afr. Phil. Soc. XVI (1906). p. 381; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 381. — Swazieland (Bolus n. 11766).
Lotus corniculatus b. *lucanus* Terrac. **1**. p. 145; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 138. — Ager murensis.
Lupinus cuspidatus Rusby **1**. p. 342. — Bolivia (Bang n. 1981).
L. macrostachys Rusby **1**. p. 342. — ibid. (Bang n. 1941).
var. *sessiliflorus* Rusby **1**. p. 343. — ibid. (Bang n. 1982).
L. marianus Rydb. **1**. p. 41. — Utah (Rydb. et Carlton n. 7024).
L. stenophyllus (Nutt.) Rydb. **1**. p. 42 = *L. foliolus stenophyllus* Nutt.
L. laxispicatus Rydb. l. c. — Rocky Montains.
L. Macounii Rydb. l. c. — Saskatchewan (Macoun n. 4070).
L. subulatus Rydb. **1**. p. 43. — Montana (Williams).
L. flavicaulis Rydb. l. c. — Rocky Mountains (A. Nelson n. 1098).
L. macrostachys Rydb. **1**. p. 44. — Monntana (Mac Dougal n. 253).
L. roseolus Rydb. l. c. — Wyoming (Tweedy n. 270).
L. scaposus Rydb. **1**. p. 45. — Colorado.
L. rubens Rydb. l. c. — Utah (Parry n. 41).
L. (§ Sericei) Piperi Robinson apud Piper in Contrib. U. S. Nat. Herb. XI (1906). p. 353; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 215. — Washington.
subsp. *imberbis* Robinson apud Piper l. c. p. 353. — ibid.
L. (§ Sericei) subsericeus Robinson apud Piper l. c. p. 354. — ibid.
L. leucophyllus var. *plumosus* (Dougl. pro spec.) Robinson apud Piper l. c. p. 354. — ibid.
L. canescens var. *amblyophyllus* Robinson apud Piper l. c. p. 354. — ibid.
L (§ Sericei) Sucksdorfii Robinson apud Piper l. c. p. 355. — ibid.
Alle fünf Diagnosen siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 216.
L. ornatus subsp. *bracteatus* Robinson apud Piper l. c. p. 355. — ibid.
L. alpicola (Henders. in herb.) Robinson apud Piper l. c. p. 355. — ibid., Oregon.
L. (§ Saxosi) subalpinus Piper et Robinson l. c. p. 356 (= *L. arcticus* S. Wats.). — Washington.
Alle drei siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 217.

Lupinus laxiflorus forma *theiochrous* Robinson apud Piper l. c. p. 358; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 218.

L. superbus Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 209. — California (Heller n. 8349).

L. pratensis Heller l. c. p. 210. — ibid. (Heller n. 8364).

L. inyoensis Heller l. c. p. 211. — ibid. (Heller n. 8312).

L. hesperius Heller l. c. p. 212. — ibid. (Heller n. 8359).

L. collinus (Greene) Heller l. c. p. 392 (= *L. albifrons* var. *collinus* Greene).

L. Pendeltoni Heller l. c. p. 295. — ibid. (Heller n. 8610).

Luzonia Elmer n. gen. in Leaf. Philip. Bot. I (1907). 220. — Affinis *Canavaliae*.

L. purpurea Elmer l. c. — Luzon (Elmer n. 9013).

Machaerium Bangii Rusby **1**. p. 347. — Bolivia (Bang n. 2399).

M. paraguariense Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 358. c. ic. — Paraguay.

M. cobanense Donn.-Smith **1**. p. 108. — Guatemala.

M. campylocarpum Donn.-Smith **1**. p. 109. — Costarica.

Macrolobium brachystegioides Harms **1**. p. 24. — Kamerun (Zenker n. 3315).

M. isopetalum Harms **1**. p. 25. — ibid. (Zenker n. 3384. 3385).

M. pachyanthum Harms **1**. p. 26. — ibid. (Zenker n. 2684).

M. coeruleoides (De Wildem. sub *Vouapa*) De Wildem. **1**. p. 137. — Kongo.

Medicago suffruticosa var. *maroccana* Battandier in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907). 546. — Marokko.

Meibomia variegata Rusby **1**. p. 344. — Bolivien (Bang n. 2817).

Melilotus macrorrhiza P. b. *lucanus* Terracciano **1**. p. 137; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 137. — Ager murensis.

Millettia Chevalieri Harms **1**. p. 35 et in Chevalier **1**. p. 15. — Franz. Kongo (Chevalier n. 11172. 11173).

M. Zechiana Harms **1**. p. 36. — Togo (W. Busse n. 3449).

M. pallens Stapf in Johnston, Liberia (1905). p. 593; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 353. — Liberia.

M. Nieuwenhuisii J. J. Smith in Bull. Agric. Ind. Néerl. III (1906). p. 17; Icon. bogor. III (1907). p. 73. t. CCXXX et CCXXXI; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 383. — Borneo (Nieuwenhuis n. 1294).

M. Harmsiana De Wildem. f. *acuminata* De Wildem. l. c. p. 147. — Kongo.

M. urophylloïdes De Wildem. l. c. p. 147. — ibid.

Mimosa (§ Habbasia) buceragenia Robinson **5**. p. 23. — Morelos (Pringle n. 10073).

M. heterophylla Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 354. c. ic. p. 355. — Paraguay (Hassler n. 9486).

M. candelabrum Hassler l. c, p. 356. — ibid. (Hassler n. 8882 u. 8882a).

Mucuna Curranii Elmer in Leaf. Philip. Bot. I (1907). 230. — Luzon.

Mundulea striata Dubard et Dop. **1**. p. 157. — Madagaskar.

M. striata Dubard et Dop. **1**. p. 15 et in Ann. Mus. Col. Marseille XV (1907). p. 25. fig. 10 à 12. — ibid.

Newtonia Zenkeri Harms **1**. p. 17. — Kamerun (Zenker n. 3313).

N. Klainei Pierre **1**. p. 18. — Gabun (Klaine n. 1000).

Nissolia costaricensis Donn.-Smith **1**. p. 108. — Costarica.

Ononis polysperma Barr. et Murbeck apud Murbeck **1**. p. 38. tab. VII. fig. 1. 5—8; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 205. — Südwest-Marocco.

Oxylobium Kelsoi W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

Parkia sylvatica Pulle in Rec. Trav. Bot. Néerl. IV (1907). p. 128; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 375. — Surinam (van Hall n. 15).

Parosela insignis (Hemsley) Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. X. pt. 3. (1906). p. 103 (= *Dalea insignis* Hemsley, Diag. Pl. Nov. 1. 7. 1878).

P. glaberrima (S. Wats.) Rose l. c. p. 103 (= *Dalea glaberrima* S. Wats. Proc. Am. Acad. XXII. 470. 1887).

P. polyphylla (Mart. et Gal.) Rose l. c. p. 104 (= *Dalea polyphylla* Mart. et Gal. Bull. Acad. Brux. X. 44. 1843).

P. citriodora (Willd.) Rose l. c. p. 104 (= *Dalea citriodora* Willd. Sp. Pl. III. 1339. 1801).

P. mucronata (DC.) Rose l. c. p. 104 (= *Dalea mucronata* DC. Prod. II. 246. 1825).

P. pectinata (Kunth) Rose l. c. p. 104 (= *Dalea pectinata* Kunth, Mimos. 169. pl. 49. 1819).

Diese sechs siehe auch Fedde, Rep. nov spec. VI (1909). p. 249.

P. trochilina (Brandegee) Rose l. c. p. 104 (= *Dalea trochilina* Brandegee, Proc. Cal. Acad. II. III. 220. 1892).

P. hemsleyana Rose l. c. p. 104. — San Luis Potosi (Palmer n. 154).

P. leucostachys (A. Gray) Rose l. c. p. 104 (= *Dalea leucostachys* A. Gray, Pl. Fendl. 32. 1848).

P. eysenhardtioides (Hemsley) Rose l. c. p. 104 (= *Dalea eysenhardtioides* Hemsley, Diag. Pl. Nov. I. 6. 1878).

P. oaxacana Rose l. c. p. 104. — Oaxaca (Pringle n. 4961).

P. naviculifolia (Hemsl. sub *Dalea*) Rose l. c. p. 104.

P. tuberculata (Lag.) Rose l. c. p. 104 (= *Dalea tuberculata* Lag. Nov. Gen. et Sp. 23. 1816).

P. psoralioides (Moric.) Rose l. c. p. 104 (= *Dalea psoralioides* Moric. Mem. Geneve VI. 533. 1833).

P. canescens (Mart. et Gal.) Rose l. c. p. 105 (= *Dalea canescens* Mart. et Gal. Bull. Acad. Brux. X. 43. 1843).

P. inconspicua (Schauer) Rose l. c. p. 105 (= *Dalea inconspicua* Schauer, Linnaea XX. 744. 1847).

P. vetula (Brandegee) Rose l. c. p. 105 (= *Dalea vetula* Brandegee, Proc. Cal. Acad. II. II. 146. 1889).

P. Cliffordiana (Willd.) Rose l. c. p. 105 (= *Dalea cliffordiana* Willd. Sp. Pl. III. 1336. 1801).

Diese zwölf siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 250.

P. revoluta (S. Wats.) Rose l. c. p. 105 (= *Dalea revoluta* S. Wats. Proc. Am Acad. XXII. 404. 1887).

P. laevigata (G. Don) Rose l. c. p. 25 (= *Dalea laevigata* G. Don. Hist. Dichl. Pl. II. 224. 1832).

P. cyanea (Greene) Rose l. c. p. 105 (= *Dalea cyanea* Greene, Pittonia I. 153. 1888).

P. nigra (Mart. et Gal.) Rose l. c. p. 105 (= *Dalea nigra* Mart. et Gal. Bull. Acad. Brux. X. 43. 1843).

P. erythrorhiza (Greenman) Rose l. c. p. 105 (= *Dalea erythrorhiza* Greenman, Zoe V. 185. 1904).

P. luisiana (S. Wats.) Rose l. c. p. 105 (= *Dalea luisiana* S. Wats. Proc. Am. Acad. XVII. 341. 1882).

Parosela scricea (Lag.) Rose l. c. p. 105 (= *Dalea sericea* Lag. Nov. Gen. et Sp. XXIII. 1816).

P. gracilis (Kunth) Rose l. c. p. 105 (= *Dalea gracilis* Kunth, Mimos. 166. pl. 48. 1819).

P. Painteri Rose l. c. p. 105. — Queretaro (Rose et Painter n. 9526).

P. pauciflora Rose l. c. p. 106. — Jalisco (Pringle n. 1825).

P. Watsoni Rose l. c. p. 106. — Chihuahua (Palmer n. 252).

Diese elf siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 251.

P. eriophylla (S. Wats.) Rose l. c. p. 106 (= *Dalea eriophylla* S. Wats. Proc. Am. Acad. XVII. 340. 1882).

P. Seemani (S. Wats.) Rose l. c. p. 106 (= *Dalea Seemani* S. Wats. Proc. Am. Acad. XXII. 470. 1887).

P. argyrostachys (Hook. et Arn.) Rose l. c. p. 106 (= *Dalea argyrostachys* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 285. 1841).

P. plumosa (S. Wats.) Rose l. c. p. 106 (= *Dalea plumosa* S. Wats. Proc. Am. Acad. XXI. 448. 1886).

P. leucostoma (Schlecht.) Rose l. c. p. 106 (= *Dalea leucostoma* Schlecht. Linnaea XII. 294. 1838).

P. Purpusi (Brandegee) Rose l. c. p. 106 (= *Dalea Purpusi* Brandegee, Erythea. IX. 2. 1899).

P. Berlandieri (A. Gray) Rose l. c. p. 106 (= *Dalea Berlandieri* A. Gray Proc. Am. Acad. V. 177. 1861).

P. microphylla (H. B. K.) Rose l. c. p. 106 (= *Dalea microphylla* H. B. K. Nov. Gen. et Sp. VI. 482. 1823).

P. Brandegeei Rose l. c. p. 106 (= *Dalea ramosissima* Benth. Pl. Hartw. 1844, not *D. ramosissima* Mart. et Gal. 1843).

P. lasiostachya (Benth.) Rose l. c. p. 107 (= *Dalea lasiostachya* Benth. Pl. Hartw. 11. 1839).

Diese zehn siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 252.

Phaca franciscana (Sheldon sub *Astragalus*) Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 217.

Ph. lentiginosa (Dougl.) Piper in Contrib. U. S. Nat. Herb. XI (1906). p. 368 (= *Astragalus lentiginosus* Dougl., Hook. Fl. Bor. Am. I. 151. 1830 = *?A. diaphanus* Dougl. Hook. l. c.). — Washington to Nevada and California.

Ph. Suksdorfii (Howell) Piper l. c. p. 369 (*Astragalus Suksdorfii* Howell, Erythea I. p. 111. 1893). — Washington.

Ph. Purshii (Dougl.) Piper l. c. p. 369 (= *A. Purshii* Dougl., Hook. Fl. Bor. Am. I. p. 152. 1830). — British Columbia and Washington to California and Utah.

var. *tincta* (Jones) Piper l. c. p. 369 (= *A. Purshii tinctus* Jones, Zoe IV. p. 269. 1893). — Washington to California and Nevada.

Ph. inflexa (Dougl.) Piper l. c. p. 369 (= *A. inflexus* Dougl., Hook. Fl. Bor. Am. I. p. 151. 1830). — Washington, Idaho and Oregon.

Ph. glarcosa (Dougl.) Piper l. c. p. 369 (= *A. glareosus* Dougl., Hook. Fl. Bor. Am. I p. 52. 1830 = *A. allanaris* Sheldon, Minn. Bot. Studies I. p. 141. 1894). — Eastern Washington.

Alle 6 siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 218.

Ph. Spaldingii (A. Gray) Piper l. c. p. 370 (= *A. Spaldingii* A. Gray Proc. Am. Acad. VI. p. 524. 1865 = *A. chaetodon* Torr., A. Gray l. c. p. 194. 1866, not Bunge, 1851). — Northern Idaho and adjacent Washington and Idaho.

Phaca Lyallii (A. Gray) Piper l. c. p. 370 (= *A. Lyallii* A. Gray Proc. Am. Acad. VI. p. 195. 1865). — Eastern Washington.

Ph. succumbens (Dougl.) Piper l. c. p. 370 (= *A. succumbens* Dougl., Hook. Fl. Bor. Am. I. p. 151. 1830 = *A. dorycnioides* Dougl., G. Don Hist. Dichl. Pl. II. p. 151. 1832). — Eastern Washington and Eastern Oregon.

Ph. speirocarpa (A. Gray) Piper l. c. p. 370 (= *A. speirocarpus* A. Gray Proc. Am. Acad. VI. p. 225. 1865). — Eastern Washington.

Ph. sinuata Piper l. c. p. 370 (= *A. sinuatus* Piper Bull. Torr. Club XXVIII. p. 40. 1901 = *A. Whitedii* Piper l. c. XXIX. p. 224. 1902). — ibid.

Ph. misella (S. Wats.) Piper l. c. p. 371 (= *A. misellus* S. Wats. Proc. Am. Acad. XXI. p. 449. 1886). — Eastern Oregon and Eastern Washington.

Ph. alpina (L.) Piper l. c. p. 371 (= *A. alpinus* L. Sp. Pl. II. p. 760. 1753). — British Columbia to Hudson Bay and Colorado.

Ph. stenophylla (Torr. & Gr.) Piper l. c. p. 371 (= *A. stenophyllus* Torr. & Gr. Fl. I. p. 329. 1838 = *A. leptophyllus* Nutt. Journ. Acad. Phila. VII. p. 18. 1834, not Desf. 1800 = *A. filipes* Torr. Bot. Wilkes Exped. p. 278. 1874). — British Columbia to Montana and California.

Ph. Tweedyi (Canby) Piper l. c. p. 371 (= *A. Tweedyi* Canby, Bot. Gaz. XV. p. 150. 1890). — Eastern Washington and Eastern Oregon.

Ph. Beckwithii (Torr. et Gr.) Piper l. c. p. 371 (= *A. Beckwithii* Torr. et Gr. Pac. R. Rep. II. p. 120. 1854). — British Columbia to Utah and California.

Ph. arrecta (A. Gray) Piper l. c. p. 371 (= *A. arrectus* A. Gray, Proc. Am. Acad. VIII. p. 289. 1870 = *A. palousensis* Piper, Bot. Gaz. XXII. p. 489. 1896 = *A. arrectus palousensis* Jones, Contr. Western Bot. X. p. 68. 1902). — Eastern Washington, Eastern Oregon, and adjacent Idaho.

var. *Leibergii* (Jones) Piper l. c. p. 372 (= *A. arrectus Leibergii* Jones Contr. Western Bot. X. p. 68. 1902 = *A. Leibergii* Jones, Proc. Cal. Acad. II. V. p. 663. 1895). — Eastern Washington.

Alle 12 siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 219.

Ph. Mortoni (Nutt.) Piper l. c. p. 372 (= *A. mortoni* Nutt. Journ. Acad. Phila. VII. p. 19. 1834). — Washington to Saskatchewan, Dakota and Nevada.

Ph. adsurgens (Pall.) Piper l. c. p. 372 (= *A. adsurgens* Pall. Astrag. p. 40. pl. 31. 1800 = *A. adsurgens robustior* Hook. Fl. Bor. Am. I. p. 149. 1830 = *A. nitidus* Dougl. Hook. loc. cit. as synonym = *A. striatus* Nutt., Torr. et Gr., Fl. I. p. 330. 1838). — British Columbia to Saskatchewan, south to Oregon and Kansas, Siberia.

Ph. agrestis (Dougl.) Piper l. c. p. 372 = *A. agrestis* Dougl., Hook. Fl. Bor. Am. I. p. 148. 1830 as synonym = *A. hypoglottis* of American authors). — Alaska to Hudson Bay, Nebraska and Colorado.

Ph. reventa (A. Gray) Piper l. c. p. 372 (= *A. reventus* A. Gray Proc. Am. Acad. XV. p. 46. 1879). — Eastern Oregon and Eastern Washington.

var. *Canbyi* (Jones) Piper l. c. p. 373 (= *A. reventus Canbyi* Jones Contr Western Bot. VIII. p. 11. 1898). — Zentral-Washington.

Ph. Hoodiana (Howell) Piper l. c. p. 373 (= *A. Hoodianus* Howell Erythea. I. p. 111. 1893 = *A. conjunctus oxytropidoides* Jones Proc. Cal. Acad. II. V. p. 65. 1895). — Klickitat County, Washington and adjacent Oregon.

Alle 6 siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909) p. 220.

Phaseolus Dalzellii Th. Cooke, Fl. Bombay I (1902). p. 376 (= *Ph. pauciflorus* Dalz., non Benth.). — Ost-Indien.

Phaseolus (§ Drepanocarpus) polyanthus Greenman in Field Columb. Publ. Bot. Ser. II (1907). p. 253. — Vera Cruz.

Ph. vignoïdes Rusby **1**. p. 345. — Bolivia (Bang n. 2328).

Piptadenia Kerstingii Harms in Englers Bot. Jahrb. XL (1907). p. 16. — Togo (Kersting n. 5. 294).

P. Winkleri Harms l. c. p. 17. — Kamerun (Hubert Winkler n. 738).

Pithecolobium (Samanea?) coripatense Rusby **1**. p. 349. — Bolivia (Bang n. 2176).

P. juruanum Harms in Ule **2**. p. 162. — Amazonas (Ule n. 5062).

P. Williamsii Elmer in Leaf. Philip. Bot. I (1907). p. 223. — Luzon (Elmer n. 8833).

Platymiscium Ulei Harms apud Ule **2**. p. 170. — Amazonas (Ule n. 5909).

Platysepalum Chevalieri Harms **1**. p. 37 et in Chevalier **1**. p. 15. — Ubangi (Chevalier n. 11002); Franz. Kongo (Chevalier n. 10983. 10984).

Pseudomachaerium nov. gen. *Dalbergiearum* Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 1.

„A genere affini *Lonchocarpo* differt indole calycis, differt imprimis foliolis oppositis, calyce, tubo staminali supra connato, ovario trispermo, legumine bispermo.

A genere *Machaerio*, cui aspectu est persimile, differt imprimis foliolis oppositis, calyce, tubo staminali supra connato, ovario trispermo, legumine bispermo."

P. Rojasianum Hassler l. c. p. 2. — Paraguay (Hassler n. 8619. 8619a).

Psophocarpus monophyllus Harms **1**. p. 43 et in Chevalier **1**. p. 16. — Niger (Chev. n. 888).

Psoralea lanceolata var. *scabra* (Nutt.) Piper in Contrib. U. S. Nat. Herb. XI (1906). p. 364. (= *P. scabra* Nutt., Torr. et Gr. Fl. I. p. 300, 1838 = *P. Purshii* Vail, Bull. Torr. Club XXI. p. 94. 1889). — Eastern Washington and Eastern Oregon.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 218.

Pterocarpus Ulei Harms in Ule **2**. p. 171. — Amazonas (Ule n. 5534).

Pultenaea Vrolandii J. H. Maiden in Victorian Naturalist XXII (1905). p. 98. — Viktoria.

P. Williamsonii J. H. Maiden l. c. p. 99. — ibid.

P. (§ Euchilus) Luehmanni J. H. Maiden l. c. p. 100. — ibid.

Alle 3 Diagnosen siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 210—212.

Rhynchosia Chevalieri Harms **1**. p. 39. — Sudan (Chevalier n. 422).

Rh. Erlangeri Harms **1**. p. 40. — Harrar (Ellenbeck n. 537).

Rh. malacotricha Harms **1**. p. 41. — Somaliland (Ellenbeck n. 1227).

Rh. Harmsiana Schlechter in Ann. Hofm. Wien XX (1905). p. 26; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 361. — Ost-Griqualand (Penther n. 2584).

Rh. Pentheri Schlechter l. c. p. 26; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 361. — ibid. (Penther n. 2631. 2523, Schlechter n. 6187).

Rh. chrysantha Schlechter l. c. p. 27; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 362. — Südafrika (Penther n. 2547, Schlechter n. 6641).

Rh. minima DC. var. *Memmonia* (DC. pro spec.) Th. Cooke, Fl. Bombay I (1902). p. 389 (= *R. pulverulenta* Stocks). — Ost-Indien.

Rh. pauciflora Bolus in Trans. S. Afr. Phil. Soc. XVI (1906). p. 383; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 126. — Transvaal (Bolus n. 11842).

Rhynchosia longipetiolata Hosseus in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 291. Siam (Hosseus n. 150).

Rh. arenicola Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 167. — Paraguay (Hassler n. 9565).

var. *major* Hassler l. c. p. 168. — ibid. (Hassler n. 9564).

Rh. caaguazensis Hassler l. c. p. 168. — ibid. (Hassler n. 9013).

Robinia pseudacacia forma *cleistogama* Tuzson in Math. és Termesz. Ertes. XXIV. 4 (1906). p. 768; Seymann in Ung. Bot. Bl. VI (1907). p. 267. — Ungarn.

Sarothamnus Reverchonii Degen et Hervier in Bull. Ac. Géogr. Bot. XVII (1907). p. 33. — Spanien.

Schotia Romii De Wildem. **1**. p. 132. fig. 4. — Kongo.

Sclerolobium bracteosum Harms in Ule **2**. p. 167. — Amazonas (Ule n. 6094).

Sc. Uleanum Harms in Ule **2**. p. 168. — Peru (Ule n. 6450).

Strongylodon Zschokkei Elmer in Leaf. Philip. Bot. I (1907). p. 227. — Luzern.

Smithia sensitiva Ait. var. *flava* (Dalz. pro spec.) Th. Cooke, Fl. Bombay I (1902). p. 336. — Südl. Ost-Indien.

Sm. conferta Sm. var. *geminiflora* Th. Cooke l. c. p. 336. — ibid.

Swainsonia paradoxa W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

Swartzia stipulifera Harms in Ule **2**. p. 168. — Amazonas (Ule n. 6091).

Sw. Ulei Harms in Ule **2**. p. 169. — ibid. (Ule n. 5071).

Tachigalia formicarum Harms in Ule **2**. p. 164. — Peru (Ule n. 6538).

Tephrosia mollis Valeton **1**. p. 17; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 380. — Nord-Neuguinea.

T. Apollinea (Delile) DC. subsp. *longistipulata* Vierhapper l. c. LXXI (1907). p. 366; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 159. — Sokotra, Abd-el-Kuri, Somali, Süd-Arabien.

T. mossambicensis Schinz **1**. p. 419; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 338. — Unt. Sambesi (Menyharth n. 1026).

Terminus labialis Spr. forma *angustifolia* Valeton **1**. p. 20; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 380. — Merauke.

Tium variegatum Rydb. **1**. p. 47. — Colorado.

Thermopsis montana subsp. *ovata* Robinson apud Piper l. c. p. 349; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 215. — North Idaho, Washington, Oregon.

Trifolium petrophilum Heller in Muhlenbergia II (1907). p. 298. — California (Baker n. 2625).

T. orbiculatum P. B. Kennedy et L. F. Mc Dermott in Muhlenbergia III (1907). p. 8. — Montana (Blankinship n. 6).

T. (§ Lagopus) Daveauanum Thellung in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 282. — Süd-Frankreich.

T. nigrescens Viv. var. *dolychodon* Sommier in Bull. Soc. Bot. Ital. 1907. p. 52; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 31. — Pantellaria.

T. confusum Rydb. **1**. p. 46. — Utah (Parry n. 35).

T. Aitonii Rydb. l. c. — Idaho (Aiton n. 65).

T. uitense Rydb. **1**. p. 47. — Utah (Watson n. 241).

T. inaequale Rydb. l. c. — ibid. (Watson n. 243).

T. constantinopolitanum Ser. var. *Carmelii* (Boiss. pro spec.) Thell. **1**. p. 454; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 365. — Solothurn.

Trifolium rubens L. forma *guarensis* Pau in Boll. Soc. Cient. Arag. IV (1905). p. 290; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 84. — Huesca.

Trigonella coerulea (L.) Ser. subsp. *procumbens* (Besser) Thell. **1**. p. 451 = *T. Besseriana* Ser. — Südosteuropa, Kaukasus, Kleinasien.
Ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 365.

Uleanthus erythrinoides Harms in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 171 (nom. nud.). — Amazonas.

Vicia pumila Heller in Muhlenbergia II (1905). p. 88. — Kalifornien (Heller n. 7938).

Vigna vexillata (L.) Benth. var. *angustifolia* Th. Valeton **1**. p. 22; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 381. — Merauke.

V. Davyi Bolus in Trans. South. Afr. Phil. Soc. XVI (1906). p. 382; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 125. — Swazieland (J. Burtt-Davy n. 2827, Bolus n. 11836).

Xylia africana Harms **1**. p. 20. fig. 1. — Deutsch-Ostafrika (Holtz n. 1065).

Xylophacos coccineus (Brandegee sub *Astragalus*) Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 217 (= *Astr. grandiflorus* Wats.).

X. anagalloides Rydb. **1**. p. 48. — Utah (Jones n. 1633).

Xylothermia montana subsp. *tomentosa* Abrams in Bull. Torr. Club XXXIV (1907), 263. — Kalifornien.

Lentibulariaceae.

Utricularia Damazioi Beauvard in Bull. Herb. Boiss. VII (1907). p. 703. — Brasilien.

U. virgatula Barnhart in Bull. Torr. Club XXXIV (1907). p. 580. — New York, New Yersey.

U. (Oligocista) nipponica Makino **1**. p. 95. — Japan.

U. (Lentibularia) dimorphanta Makino **1**. p. 96. — ibid.

Utricularia sematophora Stapf **1**. p. 60. — Nyassaland (Goetze n. 976B).

Linaceae.

Cathartolinum striatum (Walt. sub *Linum*) Small in North Amer. Fl. XXV (1907). p. 71*).

C. medium (Planch.) Small l. c. p. 72 (= *L. virginianum* var. *medium* Planch.*) — Ontario bis Florida und Texas.

C. Curtissii (Small sub *Linum*) Small l. c. p. 72. — Südl. Florida und Bahamainsel.

C. floridanum (Planch. pro var. sub *Linum virginianum*) Small l. c. p. 72. — Östliches Nordamerika.

C. macrosepalum Small l. c. p. 73. — Georgia, Alabama und Florida.

C. neo-mexicanum (Greene sub *Linum*) Small l. c. p. 73. — Neu-Mexiko, Arizona, Chihuahua.

C. sedoïdes (Porter pro var. sub *L. Kingii*) Small l. c. p. 73. — Utah.

C. Kingii (S. Watson sub *Linum*) Small l. c. p. 73. — Wyoming und Utah.

C. Pringlei (S. Watson sub *Linum*) Small l. c. p. 74. — Chihuahua.

C. catharticum (L. sub *Linum*) Small l. c. p. 74. — Europa.

C. scabrellum (Planch. sub *Linum*) Small l. c. p. 74. — Mexiko.

C. corallicola Small l. c. p. 74. — Great Bahama (Brace n. 3572).

C. bahamense (Northrop sub *Linum*) Small l. c. p. 75. — Bahamainseln.

*) Weitere Synonyme siehe an Ort und Stelle.

Cathartolinum Bracei Small l. c. p. 75. — Nördliche Bahamainseln.
C. lignosum Small l. c. p. 75. — Great Bahama.
C. arenicola Small l. c. p. 75. — Südliches Florida und Pine Key.
C. Wrightii Small l. c. p. 76. — West-Texas (Ch. Wright n. 71 p. p.).
C. rupestre (A. Gray) Small l. c. p. 76 (= *L. Bootii* var. *rup.* A. Gray = *L. rup.* Engelm.). — Texas, Neu-Mexiko, Mexiko.
C. Coulterianum (Planch. sub *Linum*) Small l. c. p. 76. — Mexiko.
C. Schiedeanum (Schedl. et Cham. sub *Linum*) Small l. c. p. 76. — ibid.
C. Greggii (Engelm. sub *Linum*) Small l. c. p. 77. — ibid.
C. cruciata (Planch. sub *Linum*) Small l. c. p. 77. — ibid.
C. Mülleri Small l. c. p. 77. — ibid.
C. tenellum (Schldl. et Cham. sub *Linum*) Small l. c. p. 77. — ibid.
C. digynum (A. Gray sub *Linum*) Small l. c. p. 78. — Washington bis Mittel-Kalifornien.
C. sulcatum (Riddell sub *Linum*) Small l. c. p. 78 (= *Linum Bootii* Planch. = *? L. simplex* Wood). — Ontario bis Manitoba, Georgia, Texas.
C. Harperi (Small sub *Linum*) Small l. c. p. 78. — Georgia, Florida.
C. flagellare Small l. c. p. 78. — Coahuila (Purpus n. 1122).
C. guatemalense (Benth. sub *Linum*) Small l. c. p. 79. — Guatemala.
C. Orizabae (Planch. sub *Linum*) Small l. c. p. 79. — Mexiko.
C. lechoides (S. Wats. sub *Linum*) Small l. c. p. 79. — ibid.
C. mexicanum (H. B. K. sub *Linum*) Small l. c. p. 79. — ibid.
C. hypericifolium (Presl sub *Linum*) Small l. c. p. 80. — ibid.
C. puberulum (Engelm.) Small l. c. p. 80 (= *L. rigidum* var. *puberulum* Engelm. = *L. puberulum* Heller). — Colorado und Utah bis Texas und Arizona.
C. vernale (Wooton sub *Linum*) Small l. c. p. 80. — Texas und Neu-Mexiko.
C. alatum Small l. c. p. 81 (= *Linum Berlandieri* var. *Plotzii* Trel. = *L. marginatum* Small, non Poir.). — Texas.
C. australe (Heller sub *Linum*) Small l. c. p. 81. — Colorado bis Neu-Mexiko, Arizona und Nord-Mexiko.
C. compactum (A. Nelson sub *Linum*) Small l. c. p. 81. — Nord-Dakota und Montana bis Kansas und Wyoming.
C. Carteri (Small sub *Linum*) Small l. c. p. 81. — Südliche Halbinsel Florida.
C. elongatum (Small sub *Linum*) Small l. c. p. 82. — Texas.
C. rigidum (Pursh sub *Linum*) Small l. c. p. 82 (= *L. rigidum* var. *tenerrimum* Blankinship). — Saskatchewan und Manitoba bis Texas und Colorado.
C. Berlandieri (Hook. sub *Linum*) Small l. c. p. 82 (= *L. Plotzii* Hook. = *L. rig.* var. *Berl.* Torr. et Gr. = *L. annuum* Nees = *L. arkansanum* Osterhout). — Kansas und Colorado bis Texas.
C. sanctum (Small sub *Linum*) Small l. c. p. 82. — Texas.
C. Earlei Small l. c. p. 83. — ibid. (Earle n. 675).
C. aristatum (Engelm. sub *Linum*) Small l. c. p. 83. — West-Texas, Ost-Neu-Mexiko und anliegendes Mexiko.
C. subteres (Trel.) Small l. c. p. 83 (= *Linum aristatum* var. *subt.* Trel.). — Nevada.
C. multicaule (Hook. sub *Linum*) Small l. c. p. 84 (= *L. selaginoïdes* T. et Gr., non Lam. = *L. hudsoniodes* Planch.). — Texas.

Durandea magnifolia O. Stapf in Hookers Icon. pl. XXIX (1906). tab. 2822. — Borneo (Havilands Collector n. 2834).

Durandea racemosa (Vieillard) O. Stapf l. c. (= *Penicillanthemum racemosum* Vieillard in Bull. Soc. Linn. Normand. X. p. 6). — New Caledonia (Vieillard n. 2163).

Dur. latifolia (Vieillard) O. Stapf l. c. p. 2 (= *Penicillanthemum latifolium* Vieill. l. c.). — ibid. (Vieillard n. 2167).

Dur. Lenormandii O. Stapf l. c. — ibid. (Vieillard n. 2224).

Dur. Deplanchei O. Stapf l. c. — ibid. (Deplanche).

Dur. viscosa O. Stapf l. c. — ibid. (Vieillard n. 2339).

Dur. Jenkinsii (F. v. Müller) O. Stapf l. c. (= *Hugonia Jenkinsii* F. v. Müll. in Fragm. Phytogr. Austr. vol. V. p. 7). — Queensland.

Dur. vitiensis O. Stapf l. c. — Fiji (Storck n. 41).

Dur. parviflora O. Stapf l. c. — Salomon Islands.

Alle 9 Arten siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 268 bis 270.

Hesperolinum (A. Gray) Small nov. gen. in North American Flora XXV (1907). p. 84 (= *Linum § Hesperolinum* A. Gray). — Typus des *Linum californicum* Benth.

H. drymarioïdes (Curran sub *Linum*) Small l. c. p. 84. — Nord-Kalifornien.

H. adenophyllum (A. Gray sub *Linum*) Small l. c. p. 85. — ibid.

H. Clevelandii (Greene sub *Linum*) Small l. c. p. 85. — Mittel- und Nord-Kalifornien.

H. Breweri (A. Gray sub *Linum*) Small l. c. p. 85. — Westliches Mittel-Kalifornien.

H. micranthum (A. Gray sub *Linum*) Small l. c. p. 85. — Oregon bis Mittel-Kalifornien.

H. spergulinum (A. Gray sub *Linum*) Small l. c. p. 86. — Mittel-Kalifornien.

H. confertum (A. Gray sub *Linum*) Small l. c. p. 86. — ibid.

H. californicum (Benth. sub *Linum*) Small l. c. p. 86. — Mittel- und Nord-Kalifornien.

H. congestum (A. Gray sub *Linum*) Small l. c. p. 86. — Mittel-Kalifornien.

Hugonia Busseana Engl. **1**. p. 45. — Östliches Nyassaland (Busse n. 761).

H. castaneifolia Engl. **1**. p. 45. fig. — Englisch-Ostafrika (C. F. Elliott n. 114).

H. Holtzii Engl. **1**. p. 47. — Sansibar-Küstengebiet (Engler n. 3237).

Linum pratense (J. B. S. Norton) Small in North American Flora XXV (1907). p. 69 (= *L. Lewisii* var. *pratense* J. B. S. Norton). — Saskatchewan bis Texas und Arizona.

L. verruciferum Aznavour in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 314. — Konia in Kleinasien.

L. numidicum Murbeck **1**. p. 35. tab. VI. fig. 1—6 (= *L. Munbyanum* Bonnet, non Boiss.); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 204.

L. Weberbaueri K. Krause in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 277. — Peru (Weberbauer n. 1785).

L. andicolum K. Krause in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 278. — ibid. (Weberbauer n. 2407).

Lissocarpaceae fam. nov.

Gilg in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). Beibl. n. 93. p. 81.

Die neue Familie ist zwischen *Ebenaceae* und *Symplocaceae* zu stellen. Dazu gehört *Lissocarpus* mit einer Art.

Loasaceae.

Acrolasia viridescens Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 98. — California (Heller n. 7604).

A. pinetorum (Heller sub *Mentzelia)* Heller l. c. p. 99.

A. micrantha var. *stricta* Davidson in Bull. South. Calif. Acad. Sci. V (1906). p. 15)*); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 41. — Kalifornien (Hubby n. 67).

A. desertorum Davidson l. c. p. 16. — ibid. (Hall n. 2788).

A. montana Davidson l. c. p. 18. — ibid. (Hall n. 6511).
Beide siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 42.

Loganiaceae.

Anthocleista Laurentii De Wildem. Pl. Laurent. III (1906). p. 262. — Kongo, Lukolela.

Buddleia inconspicua Kränzl. **1**. p. 310. — Bolivia (Fiebrig n. 3061).

B. Urbaniana Kränzl. **1**. p. 310. — ibid. (Fiebrig n. 2746).

B. grisea Kränzl. **1**. p. 311. — Paraguay (Hassler n. 8831).

B. Fiebrigiana Kränzl. **1**. p. 311. — ibid. (Fiebrig n. 396).

B. coroicensis Rusby **1**. p. 412. — Bolivia (Bang n. 2327).

B. misera Kränzl. **1**. p. 308. — ibid. (Fiebrig n. 3107. 3342).

B. Ususcli Kränzl. **1**. p. 308. — Peru (Weberbauer n. 2880).

B. ignea Kränzl. **1**. p. 309. — Bolivia (Fiebrig n. 3046).

B. monocephala Kränzl. **1**. p. 309. — ibid. (Fiebrig n. 2632).

B. pilulifera Kränzl. **1**. p. 309. — Peru (Weberbauer n. 4124).

Coinochlamys angolana var. *Laurentii* De Wildem. Pl. Laurent. III (1906). p. 260 (= *Mostuea angolana* var. *Laurentii* De Wildem.). — Kongo.

Couthovia Kochii Valeton **1**. p. 46; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 389. — Neuguinea.

Desfontainea obovata Kränzl. **1**. p. 312. — Peru (Weberbauer n. 1079).

Mitrasacme lutea Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 331. — Kouang-Tong (Bodinier n. 1060).

Spigelia epilobioides Kränzl. **1**. p. 306. — Paraguay (Fiebrig n. 753).

S. Hassleriana Kränzl. **1**. p. 307. — ibid. (Hassler n. 2132).

S. beccabungoides Kränzl. **1**. p. 307. — ibid. (Hassler n. 8284. 8294a).

Strychnos myrcioides M. Moore **1**. p. 52. — Albert-See (Bagshawe n. 841).

S. boinensis Jumelle et Perrier de la Bathie in Ann. Mus. Col. Marseille XV (1907). p. 403. — N.-W.-Madagaskar.

S. Ulei Gilg in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 136 (nom. nud.). — Amazonas.

S. calantha Gilg l. c. p. 138 (nom. nud.). — ibid.

Loranthaceae.

Aëthanthus cauliflorus Ule in Ule **2**. p. 153. — Peru (Ule n. 6908).

A. subandinus Ule l. c. p. 154. — ibid. (Ule n. 6318).

Loranthus aurantiacus Engl. var. *parviflorus* Engler apud Schinz **1**. p. 408. — Unt.-Sambesi (Menyharth n. 938).

L. Dregei Eckl. et Z. var. *subcurvifolius* Engl. apud Schinz **1**. p. 409. — ibid. (Menyharth n. 509).

---

*) Siehe auch A. Davidson, *Acrolasia, Loasacearum* genus aucta. (Ex: Bull. South. Calif. Acad. Sci. V [1906]. p. 13—18); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 41—42.

Loranthus (§ Rigidiflori?) Menyharthii Engl. apud Schinz **1**. p. 409. — ibid. (Menyharth n. 936).
L. quinquangulus Engler apud Schinz **1**. p. 409. — ibid. (Menyharth n. 615).
L. sambesiacus Engler apud Schinz **1**. p. 409. — ibid. (Menyharth n. 939).
Alle 5 siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908) p. 336. 337.
L. rosaceus Engl. **2**. p. 520. — Kamerun (Zenker n. 787, Staudt n. 757).
L. kwaiensis Engl. **2**. p. 521. — Usambara.
L. curvirameus Engl. **2**. p. 523. — Verbesserte Diagnose.
L. karibilensis Engl. **2**. p. 524. — Deutsch-Südwestafrika (Dinter n. 1445).
L. rodensis Engl. l. c. — D.-Ostafrika (Busse n. 2554).
L. kamerunensis Engl. **2**. p. 525. — Kamerun (Winkler n. 1067).
L. angustitepalus Engl. l. c. — Togo (Kersting n. 261).
L. Oehleri Engl. **2**. p. 526. — Massaisteppe (Oehler n. 43).
L. Holtzii Engl. l. c. — Usambara (Engl. n. 939a).
L. Prittwitzii Engl. **2**. p. 527. — Nyassaland (v. Prittwitz u. Gaffron n. 173).
L. trinervius Engl. l. c. — Kamerun (Staudt n. 127).
L. kihuirensis Engl. **2**. p. 528. — Massaisteppe (Engl. n. 1541).
L. Fischeri Engl. var. *glabratus* Engl. l. c. — Gallahochl. (Ellenbeck n. 1229).
L. tanaensis Engl. l. c. — Brit.-Ostafrika (Thomas n. 58).
L. crispulomarginatus Engl. **2**. p. 529. — Usambara (Kendel n. 616II).
L. muerensis Engl. l. c. — D.-Ostafrika (Busse n. 2868, Braun n. 1165).
L. Schlechteri Engl. **2**. p. 530. — Mossambik (Schlechter n. 12061).
L. Tanganyikae Engl. **2**. p. 531. — Zentralafr. Seengebiet (Sc. Elliot n. 8342).
L. Thomasii Engl. l. c. — Sansibarküste (Thomas n. II. 63).
L. Warneckei Engl. **2**. p. 532. — Togo (Warnecke n. 36, Busse n. 3255).
L. glaucoviridis Engl. **2**. p. 533. — Kamerun (Zenker n. 2678).
L. Winkleri Engl. **2**. p. 533. — ibid. (Winkler n. 160).
L. Kerstingii Engl. **2**. p. 534. — Togo (Kersting n. 87. 108. 175, Schröder n. 224).
L. quinquangulus Engl. l. c. — Sambesi-Mittellauf.
L. Meyeri Presl var. *inachabensis* Engl. **2**. p. 535. — Deutsch-Südwestafrika (Dinter n. 914).
L. rubromarginatus Engl. l. c. — Transvaal (Engl. 2. n. 2837a).
L. bulawayensis Engl. **2**. p. 536. — Rhodesia (Marloth n. 3378).
L. sambesiacus Engl. l. c. — Sambesigebiet. (Menyhart n. 934).
L. blantyreanus Engl. **2**. p. 537. — Nyassaland (Buchanan n. 6983).
L. Kelleri Engl. l. c. — Somali-Land (Keller n. 219. 1891).
L. sakarensis Engl. **2**. p. 538. — Usambara (Engl. n. 943a).
L. Keudelii Engl. l. c. — ibid. (Keudel n. 616g).
L. huillensis Engl. **2**. p. 539. — Benguella (Antunes n. 267).
L. garcianus Engl. l. c. — Sofala-Gasa-Land (Schlechter n. 11921).
L. Francii Schlchtr. **2**. p. 23. — Neu-Kaled. (France n. 58).
L. Owatarii Hayata **5**. p. 357; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 199. — Formosa.
Oryctanthus amazonicus Ule in Ule **2**. p. 152. — Peru (Ule n. 6252).
Phoradendron Urbanianum Ule in Ule **2**. p. 157. — ibid. (Ule n. 6681).
P. huallagense Ule in Ule **2**. p. 158. — ibid. (Ule n. 6664).
P. vernicosum Greenman in Field Columb. Mus. Publ. Bot. Ser. II (1907). p. 250 (= *Ph. flavescens* Millsp. i. p., non Nutt.). — Yucatan (Greenman n. 440, Gaumer n. 876. 1850).

Phoradendron tafallaeoides Rusby **1**. p. 441. — Bolivia (Rusby n. 2554).
Phthirusa platyclada Ule in Ule **2**. p. 153. — Juruá (Ule n. 5713).
Psathyranthus Ule nov. gen. in Ule **2**. p. 156.

Habituell sich durch den lockeren, verhältnismässig lang und dünn gestielten Blütenstand und trichterförmig erweiterte Blumenkrone auszeichnend, unterscheidet sich diese Gattung von den verwandten Gattungen *Psittacanthus* und *Aëtanthus* noch besonders durch die Anheftung des Staubbeutels an die Staubfäden, die nicht verdünnt und nicht am Rücken der Staubbeutel, sondern deutlich am Grunde derselben angeheftet sind. Die Staubbeutel selbst sind bedeutend dicker als die Staubfäden.

P. amazonicus Ule in Ule **2**. p. 156. — Amazonas (Ule n. 5461).
Psittacanthus caudatus Ule in Ule **2**. p. 155. — Peru (Ule n. 6015).
Struthanthus oblongifolias Rusby **1**. p. 440. — Bolivia (Rusby n. 2555).
Viscum laxum Boiss. et Reut. *α. Pini* (Wiesb.) v. Hayek, Flora v. Steiermark I (1908). p. 188 (= *V. austriacum α. Pini* Wiesb. in Deutsche bot. Monatsschr. [1884]. p. 60 = *V. austriacum* Wiesb. in Gen. Doubl. Verz. schles. bot. Tauschver. 1882/83 = *V. album* var. *hyposphaerospermum* f. *angustifolia* R. Kell. in Bot. Centrbl. XLIV. p. 283 [1890]).

β. Abietis (Wiesb.) v. Hayek l. c. p. 188 (= *V. austriacum β. Abietis* Wiesb. in Deutsche bot. Monatsschr. [1884]. p. 60 = *V. album* var. *hyposphaerospermum* f. *latifolia* R. Kell. in Bot. Centrbl. XLIV. p. 283 [1890]).

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 32. 33.

V. longiarticulatum Engl. **2**. p. 540. — Usambara (Warnecke n. 374).
V. Zenkeri Engl. l. c. — Kamerun (Zenker n. 925).
V. grandifolium Engl. l. c. — ibid. (Winkler n. 23a. 159, Zenker n. 3196, Staudt n. 352).
V. Staudtii Engl. **2**. p. 541. — ibid. (Staudt n. 425).
V. Menyhartii Engl. l. c. — Sambesigebiet (Menyhart).
V. metabelense Engl. **2**. p. 542. — Rhodesia (Engl. n. 2846a).
V. combreticolum Engl. l. c. — Transvaal (Engl. n. 2840a).
V. Menyharthii Engl. apud Schinz **1**. p. 410; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 337. — Unt. Sambesi (Menyharth n. 629).
V. orientale Willd. var. *multinerve* Hayata **3**. p. 72. — Formosa.

Lythraceae.

Ammannia baccifera L. subsp. *intermedia* Koehne in Engl. Bot. Jahrb. XLI (1908). 1907. p. 79. — Ostafrika (F. Quintas n. 101).
Cuphea meionandra Koehne l. c. p. 92. — Mexiko (Townsend u. Baker n. 396).
C. Langlassei Koehne l. c. p. 92. — ibid. (Langlassé n. 315).
C. podopetala Koehne l. c. p. 93. — ibid. (Langlassé n. 272).
C. bracteolosa Koehne l. c. p. 95. — ibid. (Langlassé n. 330).
C. cristata Rose var. *β. endotricha* Koehne l. c. p. 95. — ibid. (Langlassé n. 349).
C. hirticaulis Koehne l. c. p. 81. — Paraguay (Hassler n. 9205).
C. Lehmanni var. *decipiens* Koehne l. c. — Kolumbien (Lehmann n. 9041).
C. Parsonia (L.) R. Br. var. *β. balsamonoides* Koehne l. c. — Kuba (Baker u. O'Donovan n. 4220b. 2421).
C. phoenix Koehne l. c. p. 84. — Paraguay (Hassler n. 1219).
C. concinna Koehne l. c. p. 85. — Brasilien (Ule n. 6974).

Cuphea corisperma Koehne l. c. p. 85. — Paraguay (Hassler n. 9031).

C. pterosperma var. *β. cuneata* Koehne l. c. p. 86. — ibid. (Hassler n. 9411).

C. ericoides Cham. et Schlechtd. var. *δ. laxa* Koehne l. c. p. 87. — Brasilien (Ule n. 7326).

var. *ε. oxycedrina* Koehne l. c. p. 87. — ibid. (Ule n. 7325).

C. Cuernavacana Rose apud Koehne l. c. p. 90. — Mexiko (Pringle n. 8423).

C. pannoso-cortica Rusby **1**. p. 361. — Bolivia (Bang n. 2006 i. p.).

Diplusodon Ulei Koehne in Engl. Bot. Jahrb. XLI (1908). 1907. p. 98. — Brasilien (Ule n. 7111).

Lagerstroemia glabra Koehne in Engl. Bot. Jahrb. XLI (1908). 1907. p. 102 (= *L. subcostata* var. *glabra* Koehne).

L. Fauriei Koehne l. c. p. 102. — Liu-kiu-Inseln (Faurie n. 3819).

L. unguiculosa Koehne l. c. p. 103. — Formosa (Faurie n. 55).

Lythrum Argyi Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 330. — Kiang-Sou.

Nesaea maxima Koehne in Engl. Bot. Jahrb. XLI (1908). 1907. p. 100. — Ostafrika (Stuhlmann n. 6438).

N. aurita Koehne l. c. p. 101. — Dtsch.-Ostafrika (W. Busse n. 2798).

Rotala diversifolia Koehne l. c. p. 77. — Siam (Hosseus n. 275).

R. densiflora Koehne var. *formosana* Hayata **5**. p. 149; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 195. — Formosa.

Magnoliaceae.

Magnolia Martini Lévl. in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 321; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 374. — Kouy-Tchéou (Martin et Bodinier n. 2066).

M. grandiflora L. subsp. *Kathariniana* Bedelian in Gard. Chron. 3. sér. XLII (1907). p. 390; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 237. — Kult. Krim.

Schizandra crassifolia Pierre Mss. apud Finet et Gagnepain in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907). p. 85. — Indo-China: Laos (Harmand n. 1419).

Malesherbiaceae.

Malpighiaceae.

Acridocarpus Laurentii De Wildem. Pl. Laurent. III (1906). p. 237. — Kongo, Matadi.

Banisteria Pearcei Rusby **1**. p. 334. — Bolivia (Bang n. 2811).

B. sanguinea Rusby **1**. p. 335. — ibid. (Bang n. 2192).

B. cinerea Rusby **1**. p. 335. — ibid. (Bang n. 2489).

B. populifolia Ndz. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 281. — Peru (Weberbauer n. 4794).

Bunchosia pilocarpa Rusby **1**. p. 333. — Bolivia (Bang n. 2249).

B. (subg. *Ciruela* sect. *Xanthozeugma* ser. *Homoiopetalum*) *paraguariensis* Niedenzu in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 295. — Paraguay (Hassler n. 7669. 7697).

Dicella nucifera Chodat form. I. *ovatifolia* Ndz. l. c. p. 295. — ibid.

forma II. *lancifolia* Ndz. l. c. p. 295. — ibid.

Heladena Hassleriana Ndz. l. c. p. 294. — ibid. (Hassler n. 7837).

Heteropteris ovalifolia Rusby **1**. p. 334. — Bolivia (Bang n. 2458).

Janusia guaranitica (St.-Hil.) Juss. f. *subglabrata* Ndz. l. c. p. 292. — Paraguay (Hassler n. 4577. 7433, Rojas n. 132).

f. *sericans* Ndz. l. c. p. 292. — ibid. (Hassler n. 3434. 3558. 4266. 4719. 5860. 6299. 6504. 7794. 2681).

Mascagnia (*§ Eumascagnia) multiglandulosa* Niedenzu in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 284. — Paraguay (Hassler n. 6998).

M. (§ Pleuropterys) sericans Ndz. l. c. p. 284. — ibid. (Hassler n. 7825).

Ptilochaeta elegans Ndz. l. c. p. 293. — ibid. (Hassler n. 7278a).

Pt. densiflora Ndz. l. c. p. 293. — ibid. (Hassler n. 7278).

Stigmatophyllum (Sect. *Eurypterys* subs. *Pseudocoelum*) *Hasslerianum* Ndz. l. c. p. 291. — ibid. (Hassler n. 2881).

Tetrapterys (*§ Pentapterys) Hassleriana* Ndz l. c. p. 285. — ibid. (Hassler n. 7410. 7410a).

Malvaceae.

Abutilon cornutum (Dalzell mss.) Th. Cooke in Fl. Bombay I (1901). p. 98. — Ost-Indien.

Ab. durangense Rose et York in Contrib. U. S. Nat. Herb. X. pt. 3 (1906). p. 123. pl. XL. — Durango (Palmer n. 587).

Ab. Hemsleyanum Rose l. c. p. 123 (= *Ab. sidoïdes* Hemsl., non Dalz. et Gibs.).

Ab. Bakeri Rusby **1**. p. 329. — Bolivia (Bang n. 329).

Ab. ramosum Guill. et Perr. var. *Chevalieri* Hochreutiner, *Malvaceae* et *Bombacaceae* novae vel minus cognitae. In: Ann. Conserv. et Jard. Bot. Genève X (1906). p. 15. — Afric. centr., Schari.

Althaea karakalensis (Freyn sub *Alcea*) B. Fedtsch. in Beih. Bot. Centrbl. XX. 2 (1906). p. 326. — Turkestan.

Bastardia subg. nov. **Eubastardia** Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 452.

„Infl. axillaris, valvulae mat. muticae vel breviter aristatae, indumentum viscoso-glandulosum". Hierzu die bisherigen 4 Arten der Gattung *Bastardia*.

subg. nov. **Bastardiopsis** (K. Schum.) Hassler l. c. p. 452.

„Infl. panic., valv. longe caudato-arist., indum. toment." Hierzu eine Art, die das subg. *Bastardiopsis* von *Sida* bildete.

B. (§ Bastardiopsis) densiflora (Hook. et Arn. sub *Sida*) Hassler l. c. p. 452.

var. *paraguariensis* Hassler l. c. p. 452. c. ic. — Paraguay (Hassler n. 9438).

Cienfuegosia heteroclada Sprague in Kew Bull. (1907). p. 48. — Nigeria (Dalziel n. 122).

Corchorus erodioïdes var. *α. pinnatus* Vierhapper in Denk. Math.-Naturw. Kl. K. Akad. Wiss. Wien LXXI (1907). p. 385. tab. VIII. fig. 1 u. 1′ et var. *β. bicrenatus* Vierh. l. c. p. 385. tab. VIII fig. 1″ u. 1‴; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 160. — Sokotra.

C. capsularis forma *typica* Burkill et Finlow in Journ. Asiat. Soc. Bengal N. S. III (1907). p. 363.

var. *pyrifolia* Burk. et Finl. l. c.

var. *corylifolia* Burk. et Finl. l. c.

var. *Marua* Burk. et Finl. l. c. — British India.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 190.

Hibiscus (§ Furcaria) sudanensis Hochreut. l. c. p. 18.
var. *genuinus* Hochr. l. c. p. 19. — Ubangi (Chevallier n. 10757).
var. *glabrescens* Hochr. l. c. p. 19.
forma *grandiflorus* Hochr. l. c. p. 20. — ibid.
forma *minoriflorus* Hochr. l. c. p. 20. — Chari (Chev. n. 7104); Darbanda (Chev. n. 7382).
H. cannabinus L. var. *sudanicus* Hochr. l. c. p. 20. — Chari (Chev. n. 6914).
H. (§ Ketmia) congestiflorus Hochr. l. c. p. 21. — Ubangi (Chev. n. 5804); Chari (Chev. n. 6280).
H. Allenii Sprague et Hutchinson in Kew Bull. (1907). p. 45. — Rhodesia (Allen n. 103).
H. Hildebrandtii Sprag. et Hutch. l. c. p. 46. — Ostafrika (Hildebr. n. 1926).
H. shirensis Sprag. et Hutch. l. c. p. 47. — Nyassaland (Buchanan n. 94).
H. bahamensis N. L. Britton in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1905). p. 120; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 246. — Bahamasinseln.
Kosteletzkya Chevalieri Hochreut. l. c. p. 22. — Chari bis Congo français (Chev. n. 5504. 10378. 5650. 5202).
Malvastrum viscidum Abrams in Bull. Torr. Club XXXIV (1907). p. 264. — Kalifornien (Abrams n. 3528).
Pavonia hirsuta Guill. et Perr. var. *genuina* Hochreut. l. c. p. 17. — Senegambia, Chari.
var. *minoriflora* Hochr. l. c. p. 17. — Senegal.
P. Rosa-campestris A. Juss. var. *tomentoso-velutina* Hochr. l. c. p. 17. — Goyaz (Glaziou n. 20710 bis).
P. costaricensis Hochr. l. c. p. 18. — Costarica (Tonduz n. 14863).
P. aspera Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 367. — Paraguay (Hassler n. 9467).
P. Hassleriana Chod. in Pl. Hassler I. p. 96; Hassler l. c. p. 459. — ibid. (Hassler n. 1922. 6218. 6785).
P. subhastata Triana et Planchon subsp. *paludosa* Hassler l. c. p. 733.
var. a. *eglandulosa* Hassler l. c. p. 734.
forma *α. vitifolia* (Hochr.) Hassler l. c. p. 734 (= *P. vitifolia* Hochr.). ibid. (Hassler n. 7801. 8823).
forma *β. intermedia* (Hochr.) Hassler l. c. p. 734. — ibid. (Hassler n. 8823a).
forma *γ. suborbicularis* (Hochr.) Hassler l. c. p. 734. — ibid. (Hassler n. 7801a).
var. b. *glabrescens* (Hochr.) Hassler l. c. p. 734.
forma *α. triloba* (Hochr.) Hassler l. c. p. 735. — ibid. (Hassler n. 2429a).
forma *β. subquinqueloba* (Hochr.) Hassler l. c. p. 735. — ibid. (Hassler n. 2469).
var. c. *mollis* (Hochr.) Hassler l. c. p. 735.
forma *α. patuliloba* (Hochr.) Hassler l. c. p. 735 (= *P. patuliloba* Hochr.). — ibid. (Hassler n. 7305).
forma *β. latiloba* (Hochr.) Hassler l. c. p. 735. — ibid. (Hassler n. 7305a).
var. d. *riscosissima* Hassler l. c. p. 735. — ibid. (Hassler n. 2747).
P. hastata Cav. var. a. *genuina* Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 737 (= var. *α. pubescens* Gürke).

forma 1. *longifolia* Hassler l. c. p. 738.
subf. I. *pubescens* Hassler l. c. p. 738. — Paraguay (Hassler n. 8760).
subf. II. *tomentosula* Hassler l. c. p. 738 (= *P. belophylla* Hochr.). — ibid. (Hassler n. 1896. 8126. 8285. 5683. 5684).
forma 2. *intermedia* Hassler l. c. p. 738.
subf. I. *rigida* Hassler l. c. p. 738. — ibid. (Hassler n. 6967).
subf. II. *mollis* Hassler l. c. p. 738. — ibid. (Rojas n. 142).
forma 3. *brevifolia* Hassler l. c. p. 739 (*P. hastata* Cav. var. *α. pubescens β. brevifolia* Gürke).
var. *β. subconcolor* Hassler l. c. p. 739.
forma 1. *bullulata* (Hochr. pro spec.) Hassler l. c. p. 739. — ibid. (Rojas n. 6987).
subf. *pilosiuscula* Hassler l. c. p. 739. — ibid. (Rojas n. 8757).
forma 2. *tomentosa* Hassler l. c. p. 739. — ibid. (Rojas n. 384).
var. *γ. grandifolia* Hassler l. c. p. 739.
forma 1. *belophylla* (Hochr. pro spec.) Hassler l. c. p. 740. — ibid. (Hassler n. 4602. 9091. 9091a).
forma 2. *pulchra* (Hochr. pro spec.) Hassler l. c. p. 740. — ibid. (Hassler n. 9091. 4384).
var. *δ. glabriuscula* (Gürke) Hassler l. c. p. 740 (= *P. hastata* Cav. var. *β. glabriuscula* Gürke).

Pavonia nana R. E. Fries l. c. VII (1907). p. 999. — Uruguay (C. Osten n. 4229).

P. pterocarpa R. E. Fries l. c. p. 1000. — Minas Geraës (Damazio n. 1772).

Plagianthus regius (Poiteau sub *Philippodendron)* Hochreut. l. c. p. 16 (= *Pl. betulinus* A. Cunn.).

Sida samoensis Rechinger in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 228. — Samoa (Rechinger n. 219. 1640. 1719).

S. Zahlbruckneri Rechinger l. c. p. 228. — Lord-Howes-Inseln.

S. (§ Malvinda) Rojasii Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 450. — Paraguay (Hassler n. 2623a).
forma *microphylla* Hassler l. c. p. 451. — ibid. (Hassler n. 2623).

S. adscendens St. Hil. in Fl. bras. merid. I. p. 182; Hassler l. c. p. 727 (diag. nov.) (= *Sida paraguariensis* Hochr.) — ibid. (Hassler n. 5121).

S. rubifolia St. Hil. var. *pseudocymbalaria* Hassler (au spec. nov.?) l. c. p. 729 (= *Sida cymbalaria* Hochr. p. p.). — ibid. (Hassler n. 7047).

S. Martiana St. Hil. var. *β viscosissima* St. Hil. forma *latifolia* Hassler l. c. p. 731. — ibid. (Hassler n. 5778).

S. corymbosa R. E. Fries l c. VII (1907). p. 998. — Mexiko (Bourgeau n. 2863).

S. linifolia Cav. var. *latifolia* Hochreut. l. c. p. 16. — Afric. centr., Chari.

S. cordifolia L. var. *typica* Hochr. l. c. p. 16. — Überall.

Sidalcea silvestris A. Nelson 1. p. 36; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 217. — Oregon.

Urena lobata L. var. *hirsuta* Hochreut. l. c. p. 17. — Tsadsee (Chevalier n. 10166).

Wissadula grandifolia Baker fil. apud Rusby 1. p. 328. — Bolivia (Bang n. 2366).

W. (§ Wissadulastrum) callimorpha (Hochr. sub *Sida)* Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 455. — Paraguay (Hassler n. 7558).
var. *Friesii* Hassler l. c. p. 457 (= *W. pedunculata* R. E. Fries). — Bolivia (Fries n. 1572).

Wissadula (§ *Wissada*) *Balansae* E. G. Baker in Journ. of Bot. XXXI (1893). p. 69; Hassler emend. l. c. p. 458. — Paraguay (Hassler n. 390).

W. glandulosa Rose l. c. p. 123. — Queretaro (Rose et Painter n. 9809).

W. Lozani Rose l. c. p. 124. pl. XLI. — Nuevo Leon (Pringle et Lozano n. 13443).

Marcgraviaceae.

Melastomataceae.

Bellucia acutata Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 170 (nom. nud.). — Amazonas.

Clidemia radicans Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XI (1907). p. 144 (nom. nud.). — ibid.

Diolena amazonica Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 152 (nom. nud.). — ibid.

Henriettea lasiostylis Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 135 (nom. nud.). — ibid.

H. horridula Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 160 (nom. nud.) — ibid.

Macairea glabrescens Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 163 (nom. nud.). — ibid.

Melastoma polyanthum Blume var. *parviflorum* Valeton **1**. p. 40; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 387. — Neuguinea.

Memecylon australe Gilg et Schltr. **1**. p. 94. — Natal (H. Rudatis n. 149).

Miconia phanerostyla Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 150 (nom. nud.). — Amazonas.

M. juruensis Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 150 (nom. nud.). — ibid.

M. (§ *Amblyarrhena*) *amabilis* Cogniaux apud Rusby **1**. p. 359. — Bolivia (Bang n. 2649).

M. (§ *Cremanium*) *latistigma* Cogniaux apud Rusby **1**. p. 360. — ibid. (Bang n. 2649).

M. (§ *Cremanium*) *stellipilis* Cogniaux apud Rusby **1**. p. 360. — ibid. (Bang n. 22653).

Mouriria oligantha Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 137 (nom. nud.). — Amazonas.

M. Ulei Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 138 (nom. nud.). — ibid.

M. nervosa Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 161 (nom. nud.). — ibid.

Ossaea (§ *Diclemia*) *secundiflora* Cogn. apud Rusby **1**. p. 361. — Bolivia (Bang n. 1998).

Sonerila Esquirolii Lévl. **1**. p. 368. — China.

Tibouchina (§ *Diotanthera*) *adenophora* Cogn. apud Rusby **1**. p. 355. — Bolivia (Bang n. 2645).

T. (§ *Diotanthera*) *obtusifolia* Cogn. apud Rusby **1**. p. 355. — ibid. (Bang n. 2646).

T. (§ *Diotanthera*) *excoriata* Cogn. apud Rusby **1**. p. 356. — ibid. (Bang n. 1992).

Tococa setifera Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 136 (nom. nud.). — Amazonas.

Meliaceae.

Aglaia (§ *Hearnia*) *Langlassei* C. DC. in Ann. Cons. Jard. bot. Genève X (1907). p. 151. — Philippinen.

Cabralea polytricha A. Juss. var. *macrophylla* C. DC. in Ann. Cons. Jard. bot. Genève X (1907). p. 135. — Brasilien (Glaziou n. 13416).
var. *Goyazana* C. DC. l. c. p. 135. — ibid. (Glaziou n. 20815).
C. villosa C. DC. l. c. p. 134. — ibid. (Glaziou n. 13415).
C. Eichleriana C. DC. var. *macrantha* C. DC. l. c. p. 136. — ibid. (Glaziou n. 4831).
Carapa Batesii C. DC. l. c. p. 167. — Gaboon (Bates n. 385).
C. gummiflua C. DC. in Chevalier **1**. p. 11. — Senegal (Chev. n. 3166).
C. relutina C. DC. l. c. — Nigeria (Chev. n. 480).
Charia C. DC. n. gen. in Chevalier **1**. p. 9.
Proximum genus *Trichilia* L.
C. Chevalieri C. DC. l. c. — Chari (Chev. n. 7497).
Khaya grandifoliola C. DC in Chevalier **1**. p. 10. — Ubangi (Chev. n. 5769).
Cedrela Sintenisii C. DC. l. c. p. 169. — Portorico (Sintenis n. 3981. 4555. 4296. 6001).
C. caldasana C. DC. l. c. p. 170. — Minas Geraes (Regnell n. II. 391).
C. Mourae C. DC. l. c. p. 171. — Brasilia (Moura n. 612).
C. Hassleri C. DC. l. c. p. 172 (= *C. hirsuta β. Hassleri* C. DC.). — Paraguay (Hassler n. 5366).
C. longiflora C. DC. l. c. p. 173 (= *C. paraguariensis* C. DC.). — Brasilien (Schwacke n. 6037, Glaziou n. 16735).
C. pachyrhachis C. DC. l. c. p. 174. — ibid. (Glaziou n. 15881).
C. Regnellii C. DC. l. c. p. 174. — ibid. (Regnell III. 361. n. 3829).
C. Pilgeri C. DC. l. c. p. 175. — ibid. (Pilger n. 293).
Dysoxylum obtusifoliolum C. DC. l. c. p. 136. — Neu-Caledonien.
D. nitidum C. DC. var. *oblongifoliolum* C. DC. l. c. p. 138. — Noumea (Frank n. 436).
Dysoxylon pachyphyllum Hemsl. in Hook. Ic. Pl. t. 2827 ined. in Kew Bull. (1907). p. 58. — Australien (C. Moore n. 24).
Guarea Ulei Harms in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 151 (nom. nud.). — Amazonas.
G. trichilioïdes L. var. *Colombiana* C. DC. l. c. p. 138. — Colombia (Smith n. 407).
var. *decandra* C. DC. l. c. p. 139.
G. virescens C. DC. l. c. p. 140. — Mexiko (Langlassé n. 917).
G. oblongiflora C. DC. l. c. p. 141. — Peru (Weberbauer n. 1923).
G. grandifoliola C. DC. l. c. p. 141. — Paraguay (Hassler n. 5187, Balansa n. 2539).
G. subnudipetala C. DC. l. c. p. 142. — ibid. (Hassler n. 2148. 2150).
G. Cabirme C. DC. l. c. p. 143. — St. Domingo (Eggers n. 2072).
G. subspicata C. DC. l. c. p. 143. — Brasilia (Glaziou n. 15873).
G. Andreana C. DC. l. c. p. 144. — Südamerika (André n. 1769. 2037).
G. Rovirosae C. DC. l. c. p. 145. — Mexiko (Rovirosa n. 542).
G. punctulata C. DC. l. c. p. 145. — Brasilia (Glaziou n. 11843).
G. verrucosa C. DC. l. c. p. 146. — ibid. (Glaziou n. 13645).
G. Trompillo C. DC. l. c. p. 147. — Guatemala (Pittier n. 66).
G. Chichon C. DC. l. c. p. 147. — Mexiko (Rovirosa n. 534).
G. Ulei C. DC. l. c. p. 148. — Amazonas (Ule n. 5809).
G. Bipindeana C. DC. l. c. p. 149. — Bipinde (Zenker n. 2921).
G. Weberbaueri C. DC. l. c. p. 149. — Peru (Weberbauer n. 4094).
G. Smithii C. DC. l. c. p. 150. — Santa Marta (Smith n. 1550).

Guarea Eggersii C. DC. l. c. p. 176. — Ecuador (Eggers n. 14284).

Heynea trijuga Roxb. var. *parviflora* C. DC. l. c. p. 166. — Tonkin, Manipur, Perak.

Khaya madagascariensis Jumelle et Perrier de la Bathie in C.-R. Ac. Sc. Paris CXLII (1906). p. 900 et in Ann. Mus. Col. Marseille XV (1907). p. 366. pl. X; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 378. — Nordwest-Madagaskar.

Pseudocedrela Chevalieri C. DC. in Chevalier **1**. p. 12. — Chari (Chev. n. 6932. 7803).

Trichilia senegalensis C. DC. in Chevalier **1**. p. 10. — Senegal (Chev. n. 3159).

T. Harmsii Rusby **1**. p. 338. — Bolivia (Bang n. 2660).

T. integrifilamenta C. DC. l. c. p 157. — Kamerun (Zenker n. 837).

T. microcarpa C. DC. l. c. p. 157. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 13644).

T. Bakeri C. DC. l. c. p. 158. — Nicaragua (C. F. Baker n. 3440).

T. parrifolia C. DC. l. c. p. 159. — Nueva Espana (Pavon).

T. Batesii C. DC. l. c. p. 159. — Kamerun (Bates n. 373).

T. Langlassei C. DC. l. c. p. 160. — El Tibor (Langlassé n. 295).

T. bipindeana C. DC. l. c. p. 161. — Bipinde (Zenker n. 3000a).

T. obtusifolia C. DC. l. c. p. 162. — Madagaskar (Humblot n. 648).

T. (§ Moschoxylum) puberulanthera C. DC. l. c. p. 163. — Brasilien (Glaziou n. 13640).

T. Smithii C. DC. l. c. p. 163. — Santa Marta (Smith n. 447).

T. Ulei C. DC. l. c. p. 164. — Peru (Ule n. 6612).

T. ramiflora C. DC. l. c. p. 165. — Nord-Madagaskar (Humblot n. 298).

Trichilia (§ Eu-Trichilia) hirta L. var. *magnifolia* C. DC. l. c. p. 153. — Portorico (Sintenis n. 2216).

T. spondioïdes Sw. *β. gibbosifoliola* C. DC. l. c. p. 153. — Guatemala (Donnell-Smith n. 4453).

T. Goyazana C. DC. l. c. p. 153. — Brasilien (Glaziou n. 20242).

T. Pavoniana C. DC. l. c. p. 154. — Mexiko.

T. parvifoliola C. DC. l. c. p. 155. — Guatemala (Pittier n. 100).

T. petiolulata C. DC. l. c. p. 156. — Brasilia (Glaziou n. 10438).

T. glabriramea C. DC. l. c. p. 156. — ibid. (Glaziou n. 14582).

Turraea silvestris C. DC. in Ann. Cons. Jard. bot. Genève X (1907). p. 125. — Madagaskar.

T. longifolia C. DC. l. c. p. 126. — ibid.? (Humblot n. 179).

T. longilimba C. DC. l. c. p. 126. — ibid. (Catat n. 2520).

T. parvifolia (Defl. mss.) C. DC. l. c. p. 127. — Wadi Maâden (Deflers n. 1143).

T. laxiflora C. DC. l. c. p. 127. — Zanquebar (Sacleux n. 810).

T. ripicola C. DC. l. c. p. 128. — Maddendambo (Perrier de la Bathie n. 323).

T. breviracemosa C. DC. l. c. p. 129. — Bagamojo (Sacleux n. 627).

T. Zenkeri C. DC. l. c. p. 129. — Kamerun (Zenker n. 1419).

T. Baronii C. DC. l. c. p. 130. — Madagaskar.

T. Sacleuxii C. DC. l. c. p. 130. — Monte Boura (Sacleux n. 2355 p. p.).

T. rostrata C. DC. l. c. p. 132. — Madagaskar.

T. squamulifera C. DC. l. c. p. 132. — Monte Boura (Sacleux n. 2355 p. p.).

T. tubulifera C. DC. l. c. p. 133. — Bagamojo (Sacleux n. 471).

Walsura Perrottetii C. DC. l. c. p. 152. — Nilgherries.

Melianthaceae.

Bersama Swynnertoni G. Baker in Journ. of Bot. XLV (1907). p. 14. — Rhodesia (Swynnerton n. 9).

B. coriacea G. Baker l. c. p. 15. — Niederguinea (Gossweiler n. 1414).

B. Preussii G. Baker l. c. p. 16. — Kamerun (Preuss n. 408).

B. Gossweileri G. Baker l. c. p. 17. — Angola (Gossweiler n. 723).

B. angolensis G. Baker l. c. p. 18. — ibid. (Welw. n. 1696 b).

B. nyassae G. Baker l. c. p. 19. — Nyassaland (Buchanan n. 280).

B. ugandensis var. *serrata* G. Baker l. c. — Uganda (Bagshawe n. 398).

B. undongensis var. *ugandensis* G. Baker l. c. p. 21. — ibid. (Bagshawe n. 1074).

B. maschonensis Gürke in Englers Bot. Jahrb. XL (1907). p. 88. — Rhodesia (Engler n. 3141).

Menispermaceae.

Anomospermum Ulei Diels in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 142 (nom. nud.). — Amazonas.

Disciphania Hassleri Chodat in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 9. — Paraguay (n. 7850. 7850 a).

Hyperbaena polyantha Diels in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 142 (nom. nud.). — Amazonas.

Monimiaceae.

Anthobembix dentatus Valeton **1**. p. 13; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 379. — Neuguinea.

Siparuna cervicornis Perk. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 151 (nom. nud.). — Amazonas.

S. sarmentosa Perk. l. c. p. 152 (nom. nud.). — ibid.

S. microphylla Perk. l. c. p. 153 (nom. nud.). — ibid.

Moraceae.

Acanthosphaera Warb. in Ule **2**. p. 150.

Eine der Gattung *Perebea* nahestehende, durch den gänzlich unterständigen, völlig eingesenkten Fruchtknoten, durch das Fehlen des Perigons und durch die Stachelumhüllung des weiblichen Receptaculums gut charakterisierte Gattung.

A. Ulei Warb. in Ule **2**. p. 150. — Peru 1902 (Ule n. 6257); Brasilien 1901 (Ule n. 5681. 5681 b. 92).

Acanthotreculia Engl. **2**. p. 546. nov. gen.

Mit *Treculia* und *Artocarpus* verwandt.

A. Winkleri Engl. **2**. p. 548. — Kamerun (Winkler n. 1283, Zenker n. 2295).

Artocarpus altissima J. J. Smith in Icon. Bogor. III (1907). p. 79. tab. CCXXXIII. — Sumatra.

A. dasyphylla Miq. var. *flava* J. J. Smith l. c. p. 84. tab. CCXXXIV. — Celebes. Beide siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 182.

Bosqueia spinosa Engl. **2**. p. 548. — Zentralafrikanisches Seengebiet (Uhlig n. V. 73).

Brosimum pusillum Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 362. — Paraguay (Hassler n. 9470).

Cecropia arenaria Warb. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 166 (nom. nud.). — Amazonas.

C. elongata Rusby **1**. p. 446. — Bolivia (Bang n. 2260).

C. stenostachya O. Warb. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 123 (nom. nud.). — Amazonas.

Coussapoa plicata Warb. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 143 (nom. nud.). — Amazonas.

Dorstenia ophiocomoides Engl. **2**. p. 545. — Kamerun (Zenker n. 2709).

D. alta Engl. l. c. — Usambara (Warnecke n. 310).

Ficus inaequifolia Elmer in Leaf. Philip. Bot. I (1907). p. 242. — Luzon (Elmer n. 9362).

F. Warburgii Elmer l. c. p. 247. — ibid. (Elmer n. 9376).

F. banahaensis Elmer l. c. p. 252. — ibid. (Elmer n. 7895).

F. lucbanensis Elmer l. c. p. 254. — ibid. (Elmer n. 7541).

F. tayabensis Elmer l. c. p. 255. — ibid. (Elmer n. 8266).

F. linearifolia Elmer l. c. p. 257. — ibid. (Elmer n. 7428).

F. Whytei Stapf in Johnston, Liberia (1905). p. 650; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 354. — Liberia.

F. Johnstonii Stapf l. c. p. 652. pl. 265; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 355. — ibid.

F. oxybractea Warb. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 137 (nom. nud.). — Amazonas.

F. juruensis Warb. l. c. p. 140 (nom. nud.). — ibid.

F. Ulei Warb. l. c. p. 141 (nom. nud.). — ibid.

F. cotoneaster Warb. l. c. p. 143 (nom. nud.). — ibid.

F. oblanceolata Rusby **1**. p. 446. — Bolivia (Bang n. 2369).

F. kouytchense Léveillé et Vaniot*) in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 65. — Kouy-Tchéou.

F. acanthocarpa Lév. et Van. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 65. — ibid. (Cavalerie n. 2519).

F. hypoleucogramme Lév. et Van. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 65. — ibid. (Esquirol n. 597).

F. Fortunati Lév. et Van. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 66. — ibid. (Esquirol n. 477).

F. salix Lév. et Van. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 66. — ibid. (Esquirol n. 771).

F. orthoneura Lév. et Van. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 60. — ibid. (Cavalerie n. 2050).

F. Nerium Lév. et Van. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 66. — ibid.

F. macropodocarpa Lév. et Van. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 66. — ibid. (Esquirol n. 838).

F. ouangliense Lév. et Van. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 66. — ibid. (Cavalerie n. 2568).

F. pseudobotryoides Lév. et Van. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 67. — ibid. (Cavalerie n. 2734).

Maclura pomifera (Raf.) B. L. Robinson in Rhodora IX (1907). p. 91 = *Ioxylon pomiferum* Raf., *Maclura aurantiaca* Nutt.

Pourouma cuspidata Warb. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 150 (nom. nud.). — Amazonas.

P. Ulei Warb. l. c. p. 132 (nom. nud.). — ibid.

Sorocea saxicola Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 11. — Paraguay (Hassler n. 7388).

---

*) Siehe Léveillé, Nouveaux *Ficus* chinois (Fedde, Rep. nov. spec. IV [1907]. p. 65—67).

forma *subrepanda* Hassler l. c. p. 12. — ibid. (Hassler n. 6455).
var. *dentata* Hassler l. c. p. 12. — ibid. (Hassler n. 1071).

Sorocea Ulei Warb. in Engl. Bot. Jahrb. XL. p. 141 (nom. nud.). — Amazonas.

Treculia mollis Engl. **2**. p. 546. — Kamerun (Zenker n. 3333).

Myoporaceae.

Eremophila Hastuana W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

E. spathulata W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

E. pterocarpa W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.

E. (Photidia) scaberula W. V. Fitzgerald **2**. — ibid.

E. microthcca W. V. Fitzgerald **2**. — ibid.

Myristicaceae.

Compsoneura Ulei Warb. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 165 (nom. nud.). — Amazonas.

Iryanthera Ulei Warb. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 150 (nom. nud.). — Amazonas.

Ir. juruensis Warb. l. c. p. 153 (nom. nud.). — ibid.

Virola Mycetis Pulle in Rec. Trav. bot. Néerl. IV (1907). p. 125. — Surinam (van Hall n. 8).

Myristicaceae.

Ardisia meiantha Donn. Sm. **1**. p. 115. — Costarica.

Clavija elliptica Mez in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 137 (nom. nud.). — Amazonas.

Cl. tarapotana (Spruce mss.) Rusby **1**. p. 406. — Bolivia (Bang n. 2158, Rusby n. 1219).

Conomorpha obovata Mez in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 161 (nom. nud.). — Amazonas.

Maesa indica Wall. var. *dubia* (Wall. pro spec.) Th. Cooke, Fl. Bombay II (1904). p. 82. — Ost-Indien.

Peckia purpurea Rusby **1**. p. 405. — Bolivia (Bang n. 2048).

Myrtaceae.

Aphanomyrtus rostrata Miq. Flor. Ind. Bat. I. 1 (1855—58). p. 481; Sumatra p. 120; Koord. et Val. in Annales J. bot. Buitzg. Supplément II (1898). p. 145. taf. VI (= *Pseudoeugenia singaporensis* King Mat. Flora Mal. pen. 12 [1901]. p. 133. — Sumatra occid., Banca, Malacca.

Aph. tetraquetra (Miq.) Val. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 235 (= *Jambosa tetraquetra* Miq. Fl. J. B. I. 1. p. 433 = *Aphanomyrtus octandra* K. et V. in Ann. suppl. II. l. c. p. 147. tab. VII = *A. octandra* K. et V. cum var. *tetraquetra* Koord. et Val. Bydr. VI. p. 166 [1900]). — Java, Sumatra occid.

Aph. skiophila (Duthie) Val. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 235 (= *Eugenia skiophila* Duthie in Hook. f. Fl. Br. ind. II. p. 486 [1879] = *Pseudoeugenia perakensis* Scortechini in Journ. Bot. XXIII [1885], p. 153; King Mat. Flora l. c. p. 133). — Penang, Perak.

Aph. camphorata Val. Ann. J. bot. Buitenz. Suppl. II (1898), p. 149 [Tab. VIII]. — Patria?

Siehe auch alle 4 in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 234. 235.

Baeckea Le Ratii Schlchtr. **2**. p. 32. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 356A).
B. decipiens W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.
Beaufortia eriocephala W. V. Fitzgerald **2**. — ibid.
Blepharocalyx spiraeoïdes O. Stapf in Bot. Mag. 1907. tab. 8123; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 78. — Brasilien.
Britoa Hassleriana Barb. Rodr. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 801 (nom. nud.). — Paraguay (Hassler n. 4721. 4894).
Calyptranthes paraguayensis Barb. Rodr. l. c. p. 804 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6729).
C. pleophlebia Diels in Ule **2**. p. 188. — Peru (Ule n. 6751).
C. tridymantha Diels in Ule **2**. p. 188. — Amazonas (Ule n. 5548).
Calythrix stipulosa W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.
C. stenophylla W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.
Campomanesia yerutiensis Barb. Rodr. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 800 (nom. nud.). — Paraguay (Hassler n. 5790).
C. igatimiensis Barb. Rodr. l. c. p. 800 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4748).
C. nitidifolia Barb. Rodr. l. c. p. 800 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4648).
C. glareophila Barb. Rodr. l. c. p. 800 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7324).
C. lancifolia Barb. Rodr. l. c. p. 800 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4229a).
C. paraguayensis Barb. Rodr. l. c. p. 800 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7474).
C. rugosa Berg. var. *lanuginosa* Barb. Rodr. l. c. p. 800 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7678).
C. apaensis Barb. Rodr. l. c. p. 800 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7827).
C. mollicarpa Barb. Rodr. l. c. p. 800 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7737).
C. maracayuensis Barb. Rodr. l. c. p. 800 (nom. nud.). — ibid. (Hassl. n. 5005).
C. apiculata Barb. Rodr. l. c. p. 800 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4947).
C. bullata (Barb. Rodr. sub. *Abbevillea*) Barb. Rodr. l. c. p. 801 (nom. nud.). — (Hassler n. 4798).
Darwinia acerosa W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.
Eucalyptus striaticalyx W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.
E. accedens W. V. Fitzgerald **1**. — ibid.
Eugenia psammophila Diels in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 161 (nom. nud.). — Amazonas.
E. Sodiroi Diels in Sodiro **1**. p. 47. — Ecuador (Sodiro n. 462).
E. aemula Diels l. c. — ibid. (Sodiro n. 458).
E. discolor Barb. Rodr. l. c. p. 804 (nom. nud.). — Paraguay (Hassler n. 4397).
E. erythrocarpa Barb. Rodr. l. c. p. 804 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7401).
E. tapiraguayensis Barb. Rodr. l. c. p. 804 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4286. 6884).
E. ipehuensis Barb. Rodr. l. c. p. 804 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 5047. 4868).
E. rufipetala Barb. Rodr. l. c. p. 804 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 1790).
E. nangapiru Barb. Rodr. l. c. p. 805 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 424, 413a b).
E. sparsifolia Barb. Rodr. l. c. p. 805 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7360).
E. lucidifolia Barb. Rodr. l. c. p. 805 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4790).
E. erythrocaula Barb. Rodr. l. c. p. 805 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 1714. 6759).
E. valenzuelensis Barb. Rodr. l. c. p. 805 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6757. 6999. 4012).

Eugenia pothaplosantha Barb. Rodr. l. c. p. 805 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7409).

E. divaricata Barb. Rodr. l. c. p. 805 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 425a b. 541 b c. 863. 864. 3043. 3094).

E. rosea Barb. Rodr. l. c. p. 805 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4330).

E. carimbatayensis Barb. Rodr. l. c. p. 805 (nom. nud.). — ibid. (Hassl. n. 4563. 4464).

E. Momby Barb. Rodr. l. c. p. 805 (nom. nud.). — ibid. Hassler n. 777. 4425).

E. plurisepala Barb. Rodr. l. c. p. 805 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 1209. 6304).

E. multipetala Barb. Rodr. l. c. p. 805 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6725. 7677).

E. stenophylla Barb. Rodr. l. c. p. 805 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 5602. 4426. 3481. 3555. 6158. 6225. 6337).

E. ammophylla Barb. Rodr. l. c. p. 805 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 1204).

E. chlorophyta Barb. Rodr. l. c. p. 806 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 5025).

E. lacustris Barb. Rodr. l. c. p. 806 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 3218).

E. igatemiensis Barb. Rodr. l. c. p. 806 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4776).

E. stricta Barb. Rodr. l. c. p. 806 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 8530).

E. recurvisepala Barb. Rodr. l. c. p. 806 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7349).

E. ochrophloea Diels in Ule **2**. p. 189. — Peru (Ule n. 6454).

E. calothyrsa Diels in Ule **2**. p. 189. — Amazonas (Ule n. 5078).

E. heterochroma Diels in Ule **2**. p. 190. — ibid. (Ule n. 5079).

E. pleurosiphonea Diels in Ule **2**. p. 191. — ibid. (Ule n. 5824).

E. diplocampta Diels in Ule **2**. p. 191. — ibid. (Ule n. 6151).

E. leptophlebia Diels in Ule **2**. p. 192. — ibid. (Ule n. 5372).

E. agathopoda Diels in Ule **2**. p. 192. — ibid. (Ule n. 5825).

E. umbraticola Barb. Rodr. l. c. p. 806 (nom. nud.). — Paraguay (Hassler n. 1127).

E. apaënsis Barb. Rodr. l. c. p. 806 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7810).

E. polyantha Barb. Rodr. l. c. p. 806 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7120).

E. palustris Barb. Rodr. l. c. p. 806 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 787).

E. variifolia Barb. Rodr. l. c. p. 806 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 1340a. 1340b. 733).

E. foliosa Barb. Rodr. l. c. p. 806 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 5991).

E. (Stenocalyx) penicillata Barb. Rodr. l. c. p. 806 (nom. nud.). — ibid. (Hassl. n. 7392).

E. (Stenocalyx) tacuaralensis Barb. Rodr. l. c. p. 806 (nom. nud.). — ibid. (Hassl. n. 808. 1073).

E. (Stenocalyx) microphylla Barb. Rodr. l. c. p. 807 (nom. nud.). — ibid. (Hassl. n. 7469).

E. (Stenocalxx) sapucayensis Barb. Rodr. l. c. p. 807 (nom. nud.). — ibid. (Hassl. n. 505a. 505b).

E. (Stenocalyx) anomala Barb. Rodr. l. c. p. 807 (nom. nud.). — ibid. (Hassl. n. 423).

E. (Stenocalyx) lacustris Barb. Rodr. l. c. p. 807 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 819. 3140).

E. (Stenocalyx) Barbosae Chodat et Hassler l. c. p. 807 (= *Stenocalyx nanus* Barb. Rodr.). — ibid. (Hassler n. 4966).

Eugenia (Phyllocalyx) paraguayensis Barb. Rodr. l. c. p. 807 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 3688).

E. (Phyllocalyx) retusa (Berg. sub *Phyllocalyx*) Barb. Rodr. l. c. p. 807 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6259).

E. (Phyllocalyx) Chodatii Barb. Rodr. l. c. p. 807 (nom. nud.). — ibid. (Hassl. n. 4981).

E. (Phyllocalyx) obtusa Barb. Rodr. l. c. p. 807 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4407).

E. (Phyllocalyx) Aemilii Barb. Rodr. l. c. p. 807 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4157).

Leptospermum parviflorum Th. Valeton **1**. p. 39; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 386. — Nord-Neuguinea.

Marlierea (Eugeniopsis) rosea Barb. Rodr. l. c. p. 804 (nom. nud.). — Paraguay (Hassler n. 1219).

M. (Eug.) ternata Barb. Rodr. l. c. p. 804 (nom. nud.). — ibid. (Hassl. n. 5058).

M. scytophylla Diels in Ule **2**. p. 187. — Amazonas (Ule n. 6044).

M. insculpta Diels in Ule **2**. p. 188. — ibid. (Ule n. 5080. 5081).

Melaleuca Bonatiana Schlchtr. **2**. p. 32. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 373a, Franc n. 225).

Metrosideros porphyrea Schltr. var. *Lucia* Bonati et Petitmengin in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 652. — Neu-Caledonien (Franc n. 434).

Micromyrtus sulphurea W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

M. Hursthousii W. V. Fitzgerald **2**. — ibid.

Myrcia coroicensis Rusby **1**. p. 354. — Bolivia (Bang n. 2276).

M. supraaxillaris Barb. Rodr. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 801 (nom. nud.). — Paraguay (Hassler n. 8438).

M. brevifolia Barb. Rodr. l. c. p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4814).

M. villosa Barb. Rodr. l. c. p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4187).

M. concepcionis Barb. Rodr. l. c. p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6457. 7549).

M. perorebimi Barb. Rodr. l. c. p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4124).

M. stanislasiensis Barb. Rodr. l. c. p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4232).

M. apaënsis Barb. Rodr. l. c. p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7763).

M. yacačnsis Barb. Rodr. l. c. p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6831).

M. corrientinensis Barb. Rodr. l. c. p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4483).

M. uniflora Barb. Rodr. l. c. p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7711).

M. bernardinensis Barb. Rodr. l. c. p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 1113).

M. ypacarayensis Barb. Rodr. l. c p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 785).

M. racemosa Barb. Rodr. l. c. p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 877).

M. (Aulomyrcia) cotonosa Barb. Rodr. l. c. p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 3742. 6718. 6819. 7011. 8531).

M. (Aulomyrcia) tucanguaensis Barb. Rodr. l. c. p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 903).

M. (Aulomyrcia) glaberrima Barb. Rodr. l. c. p. 802 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4813. 5243).

M. (Aulomyrcia) rufescens Barb. Rodr. l. c. p. 803 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 3208. 5427. 5454).

Myrcia (*Aulomyrcia*) *cinnamomea* Barb. Rodr. l. c. p. 803 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6586. 6703).

M. (*Aulomyrcia*) *silvatica* Barb. Rodr. l. c. p. 803 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 1112. 3108).

M. (*Aulomyrcia*) *dumeticola* Barb. Rodr. l. c. p. 803 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 3553).

M. (*Aulomyrcia*) *ciliata* Barb. Rodr. l. c. p. 803 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4144).

M. (*Aulomyrcia*) *valenzuelana* Barb. Rodr. l. c. p. 803 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 1575. 6251. 6653).

M. (*Aulomyrcia*) *delicata* Barb. Rodr. l. c. p. 803 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 5257).

M. (*Aulomyrcia*) *flavida* Barb. Rodr. l. c. p. 803 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 1724. 1551 a. b).

M. (*Aulomyrcia*) *alpestris* Barb. Rodr. l. c. p. 803 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4962. 5628).

M. (*Aulomyrcia*) *stellata* Barb. Rodr. l. c. p. 803 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7841).

M. (*Aulomyrcia*) *Chodatiana* Barb. Rodr. l. c. p. 803 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4252).

M. (*Aulomyrcia*) *monantha* Barb. Rodr. l. c. p. 804 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4388).

M. (*Aulomyrcia*) *divaricata* Barb. Rodr. l. c. p. 804 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 5144).

M. (*Aulomyrcia*) *cochlcata* Barb. Rodr. l. c. p. 804 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 5038. 7718).

Myrciaria tabiraguayensis Barb. Rodr. l. c. p. 807 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 5960. 7115).

M. apiculata Barb. Rodr. l. c. p. 808 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 8386).

M. recurvipetala Barb. Rodr. l. c. p. 808 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 5869).

M. atiraensis Barb. Rodr. l. c. p. 808 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 428. 444. 1349. 3045).

M. itacurubiensis Barb. Rodr. l. c. p. 808 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4097).

M. micrantha Barb. Rodr. l. c. p. 808 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7058).

M. leptophylla (Barb. Rodr. sub *Eugenia*) Barb. Rodr. l. c. p. 808 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4921).

M. dumicola (Barb. Rodr. sub *Eugenia*) Barb. Rodr. l. c. p. 808 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6061).

Myrtus aemulans Schlchtr. **2**. p. 29. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 46).

M. Englerianus Schlchtr. l. c. — ibid. (Franc. n. 212a).

M. flavidus Schlchtr. **2**. p. 30. — ibid. (A. Le Rat n. 2003).

M. oreogena Schlchtr. l. c. — ibid. (A. Le Rat n. 371).

M. styphelioides Schlchtr. **2**. p. 31. — ibid. (A. Le Rat n. 166).

M. turbinatus Schlchtr. l. c. — ibid. (A. Le Rat n. 390A).

Psidium macrophyllum Barb. Rodr. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907) p. 797 (nom. nud.). — Paraguay (Hassler n. 3393).

P. piribebuiense Barb. Rodr. l. c. p. 797 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6632).

P. ellipticum Barb. Rodr. l. c. p. 797 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4745).

P. Chodatianum Barb. Rodr. l. c. p. 797 (nom. nud.) — ibid. (Hassler n. 4792).

P. laurifolium Barb. Rodr. l. c. p. 797 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4762).

Psidium tomasense Barb. Rodr. l. c. p. 797 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6554).
P. yacaënse Barb. Rodr. l. c. p. 797 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7099).
P. eapibaryense Barb. Rodr. l. c. p. 797 (nom. nud.) — ibid. (Hassler n. 4387).
P. psychrophilum Barb. Rodr. l. c. p. 797 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6805).
P. tomentosum Barb. Rodr. l. c. p. 798 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4648).
P. valenzuclense Barb. Rodr. l. c. p. 798 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6947).
P. paraguaycnse Barb. Rodr. l. c. p. 798 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4831).
P. mucronatum Barb. Rodr. l. c. p. 798 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 5082).
P. apaënse Barb. Rodr. l. c. p. 798 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 8529).
P. pirayuense Barb. Rodr. l. c. p. 798 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 544. 590. 1679).
P. sabulosum Barb. Rodr. l. c. p. 798 (nom. nud). — ibid. (Hassler n. 7402).
P. roseum Barb. Rodr. l. c. p. 798 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 1524).
P. tobatyense Barb. Rodr. l. c. p. 798 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6164. 612a, b. 861).
P. crispum Barb. Rodr. l. c. p. 798 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 1442).
P. deltosepalum Barb. Rodr. l. c. p. 799 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 4400).
P. cordillerense Barb. Rodr. l. c. p. 799 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 1689. 1687. 1723.
P. subcrenatum Barb. Rodr. l. c. p. 799 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7793).
P. glandulosum Barb. Rodr. l. c. p. 799 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6633).
P. atiraënse Barb. Rodr. l. c. p. 799 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 3641. 6751.)
P. verrucosum Barb. Rodr. l. c. p. 799 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 6384).
P. Emilhasslerianum Barb. Rodr. l. c. p. 799 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 1330. 1258).
P. mattogrossense Barb. Rodr. l. c. p. 799 (nom. nud.). — ibid. (Hassler n. 7135).
P. speciosum Diels in Ule **2**. p. 186. — Amazonas (Ule n. 5483).
P. Ulei Diels in Ule **2**. p. 187. — Peru (Ule n. 6645).
Scholtzia decussata W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.
Syzygium Hoghianum Petitmengin et Bonati in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 651. — Neu-Caledonien (Franc n. 588).
S. Rowlandi Sprague apud Stapf in Johnston, Liberia (1905). p. 604; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 353. — Liberia.
Tristania Vieillardii Bgn. et Griseb. var. *grandiflora* Bonati et Petitmengin in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 652. — Neu-Caledonien (Franc n. 494).
T. floribunda Schlchtr. **2**. p. 31. — ibid. (A. Le Rat n. 217A).
? Xanthostemon paradoxus F. Müller ist *X. novaguineensis* Th. Valeton **1**. p. 72; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 387. — Nord-Neuguinea.

Nepenthaceae.

Nyctaginaceae.

Boerhaavia plumbaginea Cav. var. *Sokotrana* Vierhapper in Denkschr. Ak. Wiss. Wien Math.-Phys. Kl. LXXI (1907). p. 346; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 143. — Sokotra.
B. Boissieri Heimerl apud Vierhapper l. c. p. 346; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 158 (= *B. plumbaginea* Cav. *β. viscosa* Boiss.). — Abd-el-Kuri.

Mirabilis retrorsa Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 193. — California (Heller n. 8336).

M. californica Gray subsp. *aspera* (Greene pro spec.) S. B. Parish in Muhlenbergia III (1907). p. 125.

Neea Bangii Rusby **1**. p. 435. — Bolivia (Bang n. 2346).

Nymphaeaceae.

Castalia candida (Presl sub *Nymphaea*) Schinz et Thellung in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 573.

Castalia sect. **Archicastalia** J. Schuster in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 868 (= *Castalia* Planchon).

subsect. **Castaliella** J. Sch. l. c. (= *Eucastalia* Conard).

C. candida Schinz et Th. var. *oocarpa* (Casp.) Conard subvar. *semiaperta* Con.

subf. *rubella* J. Sch. l. c. p. 858 (= subf. *erythrocarpa* Con.).

subf. *virescens* J. Sch. l. c. p. 858 (= subf. *chlorocarpa* Con.).

var. *sphaeroides* Con. subvar. *patula* J. Sch. l. c. p. 858 (= subvar. *aperta* Con.).

subf. *purpurascens* J. Sch. l. c. p. 858 (= subf. *erythrocarpa* Con.).

subf. *olivacea* J. Sch. l. c. p. 858 (= subf. *chlorocarpa* Con.).

subvar. *campanulata* J. Sch. l. c. p. 858 (= subvar. *semiaperta* Con.).

subf. *amans* J. Sch. l. c. p. 858 (= subf. *erythrocarpa* Con.).

subf. *sperans* J. Sch. l. c. p. 858 (= subf. *chlorocarpa* Con.).

C. alba (L.) Woodv. et Wood var. *depressa* Casp. f. *latidiscus* J. Sch. l. c. p. 859 (= forma *platystigma* Casp.).

forma *attenuata* J. Sch. l. c. p. 859 (= forma *engystigma* Casp.).

var. *oviformis* Casp. subf. *purpurascens* J. Sch. l. c. p. 859 (= subf. *erythrocarpa* Casp.).

subf. *olivacea* J. Sch. l. c. p. 859 (= subf. *chlorocarpa* Casp.).

var. *urceolata* Casp. subf. *rubella* J. Sch. l. c. p. 859 (= subf. *erythrocarpa* Casp.).

subf. *virescens* J. Sch. l. c. p. 859 (= subf. *chlorocarpa* Casp.).

C. stellata (Woodv. et Wood) J. Sch. l. c. p. 907 (= *Nymphaea st.* Willd. = *Cast. stellaris* Salisb. = *Cast. scutifolia* Salisb. = *Nymph. scut.* DC. = *N. stellata* Oliv.).

subsp. *caerulea* (Sav.) J. Sch. l. c. p. 907 (= *N. stellata* forma *maculata* Casp.).

var. *punctata* Casp. forma *caerulea* Casp. subf. *ovalifolia* (Con.) J. Sch. l. c. p. 908.

forma *albida* Casp. subf. *nana* (Con.) J. Sch. l. c. p. 908.

forma *viripara* (Lehm. pro spec.) J. Sch. l. c. p. 908 (= *N. guineensis* Schumach. et Thonn. = *N. micrantha* Guill. et Perr. = *P. micr.* Hook. = *N. stellata* Willd. var. *bulbillifera* H. Ross).

var. *vesiculosa* Casp. forma *cyanea* J. Sch. l. c. p. 908 (= *N. scutifolia* hort. monac.).

forma *candicans* J. Sch. l. c. p. 908.

subsp. *capensis* (Thunbg.) J. Sch. l. c. p. 908 (= *N. caerulea* β. *concolor* Planch. = *N. stellata* Willd. forma *immaculata* Casp.).

var. *typica* J. Sch. l. c. p. 908.

subsp. *calliantha* (Con.) J. Sch. l. c. p. 909 (= *N. caerulea* Gilg).

Nuphar juranum Magnin in Ann. Soc. Bot. Lyon XXIX (1904). p. 45. fig. 194. — Schweizer Jura.

Nymphaea Esquirolii Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 350. — Kouy-Tchéou (Esquirol n. 415).

N. pumila var. *genuina* Schuster forma *sericotricha* Schuster l. c. p. 983. — Schweiz.

subf. *Rehsteineri* (Burnat pro var.) Schuster l. c. p. 983 (= *Nuphar intermedium* Rehsteiner, non Ledeb.). — Schweiz.

Ochnaceae.

Campylochnella pungens van Tieghem, Supplément aux Ochnacées. — Ann. sc. nat. Paris. Bot. 9. sér. V (1907). p. 178; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 16. — Kongo (Chevalier n. 5046).

Cercanthemum Baroni v. Tiegh. l. c. p. 162; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 7. — Madagaskar (Baron n. 5986).

Cercinia annamensis v. Tiegh. l. c. p. 163. — Annam.

C. elongata v. Tiegh. l. c. p. 163. — Cochinchina.

Siehe beide auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 7. 8.

Exomicrum grandifolium v. Tiegh. l. c. p. 172; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 11. — Chari (Chevalier n. 6922).

Monelasmum bracteatum v. Tiegh. l. c. p. 169. — Gabun (Klaine n. 1866).

M. lucidum v. Tiegh. l. c. p. 169. — ibid. (Klaine n. 344).

M. laxum v. Tiegh. l. c. p. 169. — ibid. (Klaine n. 1125).

M. inflatum v. Tiegh. l. c. p. 169. — ibid. (Klaine n. 1709).

M. excelsum v. Tiegh. l. c. p. 170. — ibid. (Klaine sine numero).

M. canaliculatum v. Tiegh. l. c. p. 170. — ibid. (Klaine n. 1080. Chalot n. 28).

M. denticulatum v. Tiegh. l. c. p. 170. — ibid. (Klaine n. 1699).

M. contractum v. Tiegh. l. c. p. 170. — ibid. (Klaine n. 2287).

M. cupreum v. Tiegh. l. c. p. 170. — ibid. (Jolly n. 135).

M. Jollyanum v. Tiegh. l. c. p. 170. — Elfenbeinküste.

M. coriaceum v. Tiegh. l. c. p. 171. — Chari (Chevalier n. 6348. 6707. 6890. 6978. 7318).

M. nanense v. Tiegh. l. c. p. 171. — ibid. (Chevalier n. 6239. 6261).

M. Krebedjense v. Tiegh. l. c. p. 171. — ibid. (Chevalier n. 10667).

Die 13 Diagnosen siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 9—11.

Ochna rubricaulis v. Tieghem l. c. p. 176. — Gabun (Klaine n. 1085).

O. Klainei v. Tiegh. l. c. p. 177. — ibid. (Klaine n. 3119).

Beide Diagnosen in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 15.

Ochnella aurea v. Tiegh. l. c. p. 173. — Ost-Darbanda (Chevalier n. 7404. 7538. 8000).

O. capitata v. Tiegh. l. c. p. 173. — Chari (Chevalier n. 7994).

O. axillaris v. Tiegh. l. c. p. 174. — ibid. (Chevalier n. 7672. 7993).

O. tenuipes v. Tiegh. l. c. p. 173. — ibid. (Chevalier n. 7968. 7969. 8272).

O. ovalifolia v. Tiegh. l. c. p. 173. — ibid. (Chevalier n. 7934).

O. ndellensis v. Tiegh. l. c. p. 174. — ibid. (Chevalier n. 8035).

O. Chevalieri v. Tiegh. l. c. p. 174. — ibid. (Chevalier n. 7664. 7975. 7979).

Alle 7 Diagnosen auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 12—13.

Pentochna nov. gen. van Tieghem l. c. p. 161. — Steht am nächsten *Diporochna*.

Pentochna ramosa v. Tiegh. l. c. p. 177; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 15. — Gabun (Klaine n. 479).

Polythecanthum nov. gen. v. Tiegh. l. c. p. 160. — Steht am nächsten *Polythecium* und *Discladium*.

P. Thorcli v. Tiegh. l. c. p. 175. — Cochinchina (Pierre n. 322. 7034. 7035) (= *Polythecium Thoreli* v. Tiegh.).

P. Lefèvrei v. Tiegh. l. c. p. 175 (= *Polythecium Lefèvrei* v. Tiegh.). — Poulo-Condor.

P. cochinchinense v. Tiegh. l. c. p. 175 (= *Polythecium cochinchinense* v. Tiegh.). — Cochinchina.

P. cambodianum (Pierre mscr.) v. Tiegh. l. c. p. 176. — Cambodja (Pierre n. 7032. 7033).

Die Diagnosen siehe Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 14.

Polythecium latifolium (Pierre mscr.) v. Tiegh. l. c. p. 174. — Cochinchina (Pierre n. 7036).

P. pruinosum v. Tiegh. l. c. p. 174. — ibid. (Pierre n. 33).

P. Pierrei v. Tiegh. l. c. p. 175. — ibid. (Pierre n. 1804).

Die Diagnosen siehe Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 13. 14.

Rhabdophyllum Klainei v. Tiegh. l. c. p. 167. — Gabun (Klaine n. 321. 1447. 3140).

Rh. reflexum v. Tiegh. l. c. p. 167. — ibid. (Klaine n. 119. 1318).

Rh. contractum v. Tiegh. l. c. p. 167. — ibid. (Klaine n. 2686).

Rh. biserratum v. Tiegh. l. c. p. 167. — ibid. (Klaine n. 3241).

Rh. coronatum v. Tiegh. l. c. p. 167. — Kongo (Chevalier n. 5051. 5014).

Rh. gracile v. Tiegh. l. c. p. 168. — ibid. (Chevalier n. 11167. 11376).

Die 6 Diagnosen siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 8. 9.

Oenotheraceae.

Anogra longifolia Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 224. — California (Heller n. 224).

Boisduvalia macrantha Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 101. — California (Heller n. 7906).

Chamaenerium angustifolium (L.) Scop. var. *spectabile* Simmons in Ark. f. Bot. VI (1907). n. 17. p. 14. — Lappland.

Chylisma lancifolia Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 226. — California (Heller n. 8231).

Ch. clavaeformis (Torr. sub *Oenothera*) Heller l. c. p. 105 (= *Oe. scapoidea* var. *aurantiaca* Wats. = *Chylisma scapoidea clavaeformis* Small).

Circaea coreana Lévl. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907), p. 226. — Korea (Faurie n. 654).

var. *sinensis* Lévl. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 226.

C. cardiophylla Mak. 1. p. 42 (= *Circ. mollis* Sav., non Sieb. et Zucc. = *C. cordata* Cat. Herb. Univ. Tokyo). — Japan.

Epilobium rubro-marginatum Cockayne in Transact. and Proc. New Zealand Instit. XXXIX (1906). 1907. p. 370 (nomen nudum). — Neuseeland.

Ep. Schinzii Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 225. — Natal (Wood n. 5282).

Ep. madagascariensis Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 225. — Madagaskar.

Ep. tonkinense Léveillé in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 588. — Tonking.

Epilobium Souliei Lévl. l. c. p. 588. — Ost-Tibet (Soulié n. 350).
Ep. Sadae Lévl. l. c. p. 588. — Nordwest-Indien.
Ep. kilimandscharense Lévl. l. c. p. 589. — Kilimandscharo.
Ep. Helodes Lévl. l. c. p. 589. — Columbien.
Ep. Barbeyanum Lévl. l. c. p. 589. — ?
Ep. hirsutum L. var. *africanum* Lévl. l. c. p. 589. — Afrika.
Ep. arcuatum Lévl. l. c. p. 589 (= *Ep. Behringianum* Lévl., non Hausskn. = *E. Rouyanum* Lévl. p. p.). — Japan, Korea.
Ep. chrysocoma Lévl. l. c. p. 589 (= *Ep. calycinum* Lévl., non Hausskn.). — Japan.
Ep. gansuense Lévl. l. c. p. 590 (= *Ep. nervosum* Lévl., non Boiss. et Buhse). — ibid.
Ep. lucens Lévl. l. c. p. 590 (= *Ep. leiophyllum* Lévl., non Hausskn. = *Ep. pseudo-obscurum* Lévl., non Hausskn. = *Ep. alsinifolium* Lévl., non Vill.). — ibid.
Ep. coreanum Lévl. l. c. p. 590. — Korea, Japan.
Ep. Esquirolii Lévl. l. c. p. 590. — Kouy-Tchéou (Esquirol n. 607).
Ep. Cavaleriei Lévl. l. c. p. 590. — ibid. (Cavalerie n. 352. Esquirol n. 638).
Ep. sinense Lévl. l. c. p. 590. — ibid. (Cavalerie n. 1784. 2438, Esquirol n. 653. 620).
Ep. alpinum race *Villarsii* Lévl. in Bull. Ac. Soc. Géogr. Bot. XVII (1907). 266.
Ep. obscurum (Schreb.) Roth var. a. *herminium* Sampaio in Bol. Soc. Bot. XXI (1906). p. 187. — Portugal.
Ep. anagallidifolium Lamk. var. b. *diffusum* Samp. l. c. p. 190. — ibid.
Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 223.
Jussiaea socotrensis Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 226. — Sokotra.
Kneiffia Sumstinei Jennings in Ann. Carnegie Mus. III (1906). p. 480. pl. XIX; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 202. — Pennsylvanien.
Lopezia Glazioui Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 226. — Rio de Janeiro (Glaziou n. 14701).
Oenothera gracilis (Philippi sub *Gayophytum*) Léveillé, Monographie du genre *Onothera* Fasc. 2 (1905). p. 167.
O. Gayophytum Lévl. l. c. p. 168.
O. torulosa Lévl. l. c. p. 178.
O. Autrani Lévl. l. c. p. 231.
O. Eulobus Lévl. l. c. p. 231 (= *Eulobus californicus* Watson).
O. cheradophila Bartlett in Bot. Gaz. XLIV (1907). 302. — Washington.
Sphaerostigma bistorta Nutt. var. *Rcedii* S. B. Parish in Muhlenbergia III (1907). p. 60. - California (Parish n. 5794).
Sph. Hallii A. Davidson l. c. III (1907). p. 107. — ibid. (Hall n. 446. 2791, Davidson n. 1746).
Sph. hirtellum (Greene) Small var. *montanum* Davidson l. c. III (1907). p. 108.
Zauschneria Garrettii A. Nelson **1**. p. 36; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 218. — Utah.

Olacaceae.

Alsodeiopsis Oddoni De Wildem. **1**. p. 43. — Kongo.
Olax Gilletii De Wildem. **1**. p. 32. — Kongo.
O. Pynaertii De Wildem. **1**. p. 32. — ibid.

Ptychopetalum Laurentii De Wildem., Pl. Laurent. III (1906). p. 231. — Kongo.
Schoepfia Pringlei Robinson **5**. p. 22. — Michoacan (Pringle n. 10123).
Urobotrya trinervia Stapf in Johnston, Liberia 1905. p. 587; ferner in Fedde Rep. nov. spec. V (1908). p. 353. — Liberia.

Oleaceae.

Fraxinus holotricha Köhne in Mitt. D. Dendr. Ges. 1906. p. 67; ferner in Fedde. Rep. nov. spec. VI (1909). p. 338. — Heimat?
F. ferruginea Lingelsheim, Vorarbeiten zu einer Monographie der Gattung *Fraxinus* in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 212. — Yunnan (Henry n. 11864A).
F. Ornus L. var. *α. typica* Lingelsh. l. c. p. 212.
F. cilicica Lingelsh. l. c. p. 213. — Cilicien (Siehe n. 419, Kotschy n. 329).
F. retusa Champ. var. *α. typica* Lingelsh. l. c. p. 213. — Szetchuan.
var. *γ integra* Lingelsh. l. c. p. 213. — Hupeh.
var. *δ. serrata* Lingelsh. l. c. p. 213. — Szetchuan.
F. Paxiana Lingelsh. l. c. p. 213. — Ost-Himalaja (Falconer!) und Hupeh (Henry n. 6803, Wilson n. 2126).
var. *α. typica* Lingelsh. l. c. p. 213.
var. *β. sikkimensis* Lingelsh. l. c. p. 214. — Sikkim.
F. longicuspis Sieb. et Zucc. var. *α. Sieboldiana* (Bl.) Lingelsh. l. c. p. 214.
F. Bungeana DC. var. *α. typica* Lingelsh. l. c. p. 214.
var. *β. obovata* Lingelsh. l. c. p. 214.
F. densiflora Lingelsh. l. c. p. 215. — W.-Hupeh (Wilson n. 2126).
F. Spaethiana Lingelsh. l. c. p. 215 (= *F. japonica* Bürger = *F. Sieboldiana* Dippel). — Japan.
F. chinensis Roxb. var. *α. typica* Lingelsh. l. c. p. 216.
var. *β. rotundata* Lingelsh. l. c. p. 216.
var. *γ. acuminata* Lingelsh. l. c. p. 216.
var. *δ. calycifida* Lingelsh. l. c. p. 216.
var. *ε. tomentosa* Lingelsh. l. c. p. 216.
F. parvifolia (Wenzig) Lingelsheim l. c. p. 214 (= *F. Bungeana* var. *parvifolia* Wenzig = *F. Bung.* var. *cerifera* Dippel). — Peking?
F. velutina Lingelsh. l. c. p. 216. — Yunnan (Henry n. 11897).
F. Koehneana Lingelsh. l. c. p. 216. — Japan (Hilgendorf, Faurie n. 5934).
F. Szaboana Lingelsh. l. c. p. 217. — Tonkin (Balansa n. 4840); Hupeh (Henry n. 3815); Japan (Zollinger n. 312).
F. micrantha Lingelsh. l. c. p. 217. — NW.-Himalaja (Duthie n. 22555).
F. dipetala Hook. et Arn. var. *α. typica* Lingelsh. l. c. p. 218. — Kalifornien.
F. rufescens Lingelsh. l. c. p. 218. — Mexiko (Jaral n. 1315).
F. xanthoxyloides Wall. var. *α. dimorpha* (Coss. et Dur.) Lingelsh. l. c. p. 219. — Algier, Marokko.
F. americana L. var. *γ. albicans* (Buckl.) Lingelsh. l. c. p. 219.
F. papillosa Lingelsh. l. c. p. 219. — Mexiko (Townsend et Barber n. 354)
F. hybrida Lingelsh. l. c. p. 220. — Florida (Curtiss n. 2321, Nash n. 941).
F. Pringlei Lingelsh. l. c. p. 221. — Mexiko (Pringle n. 9417).
Jasminum Verdickii De Wildem. **1**. p. 63. — Kongo.
J. Le Ratii Schlchtr. **2**. p. 32. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 172).
J. noumeense Schlchtr. **2**. p. 33. — ibid. (A. Le Rat n. 574. 588).

Mayepea implicata Rusby **1**. p. 314. — Bolivia (Bang n. 1163).
Schrebera mazoensis M. Moore **1**. p. 48. — Mazoe (Eyles n. 202).

Orobanchaceae.

Oxalidaceae.

Bolboxalis Small nov. gen. in North Americ. Flora XXV (1907). p. 27. Typus der *Oxalis cernua*.
B. cernua Small l. c. p. 28. — Südafrika.
Connaropsis acuminata H. W. Pearson in Kew Bull. (1906). p. 2. — Borneo.
Hesperoxalis Small nov. gen. l. c. p. 26. — Typus der *Oxalis trilliifolia*.
H. trilliifolia (Hook. sub *Oxalis*) Small l. c. p. 27. — Washington und Oregon.
Ionoxalis magnifica Rose l. c. p. 31. — Oaxaca.
I. multiceps Small l. c. p. 31. — Mexiko.
I. Nelsoni Small l. c. p. 31. — Oaxaca.
I. Rosei Small l. c. p. 32. — Mexiko (Rose et Painter n. 8401).
I. Deppei (Lodd. sub *Oxalis*) Small l. c. p. 32. — Mexiko.
I. caerulea Small l. c. p. 33. — Neu-Mexiko.
I. scopulorum Rose l. c. p. 33. — Mexiko (Pringle n. 9267).
I. divaricata Small l. c. p. 33. — ibid.
I. oaxacana Rose l. c. p. 34. — Oaxaca (L. C. Smith n. 688).
I. Painteri Rose l. c. p. 34. — Mittel-Mexiko.
I. trineuris Small l. c. p. 34. — ibid.
I. macilenta Small l. c. p. 35 — Tepic.
I. Trientalis Small l. c. p. 35. — Sinaloa.
I. tenuissima Rose l. c. p. 35. — Tepic (Rose n. 3423).
I. lanceolata Small l. c. p. 35. — Sinaloa (Rose n. 1651).
I. divergens (Benth. sub *Oxalis*) Small l. c. p. 36. — Süd-Mexiko u. Guatemala.
I. calcaria Small l. c. p. 37. — Oaxaca.
I. rupestris Small l. c. p. 37. — Hidalgo (Pringle n. 8877).
I. discolor (Klotzsch sub *Ox.*) Small l. c. p. 38 (= *? Ox. Schiedeana* Zucc.). — Süd(?)-Mexiko.
I. obliqua Rose l. c. p. 38. — Hidalgo.
I. madrensis Rose l. c. p. 38. — Mexiko (Pringle n. 10219).
I. vallicola Rose l. c. p. 39. — Mittel-Mexiko.
I. Metcalfei Small l. c. p. 39. — Neu-Mexiko.
I. mucronata Rose l. c. p. 40. — Morelos.
I. quadriglandula Rose l. c. p. 40. — ibid.
I. trinervia Rose l. c. p. 40. — Hidalgo.
I. nudiflora (Moc. et Serré sub *Oxalis*) Small l. c. p. 41. — Süd-Mexiko.
I. angulata Small l. c. p. 41. — Bizaba (F. Müller n. 786).
I. immaculata Small l. c. p. 41. — Hidalgo.
I. macrocarpa Small l. c. p. 41. — Jalisco (M. E. Jones n. 117).
I. Seatonii Rose l. c. p. 42. — Mittel-Mexiko.
I. monticola Small l. c. p. 42. — West-Texas und Neu-Mexiko.
I. intermedia (A. Rich. sub *Oxalis*) Small l. c. p. 43. — West-Indien.
I. attenuata Small l. c. p. 43 (= *Oxalis Vespertilionis* Zucc. = *Ionoxalis Vespert.* Rose, non Small). — Mittel- und Süd-Mexiko.
I. dimidiata (Donn. et Sm. sub *Oxalis*) Small l. c. p. 43. — Guatemala.
I. Grahamiana (Benth. sub *Oxalis*) Small l. c. p. 44. — Mexiko.
I. alpina Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. X. pt. 3 (1906). p. 110; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 254. — Mexiko (C. G. Pringle n. 6439).

Ionoxalis amplifolia (Trelease) Rose l. c. p. 110 (= *Ox. divergens* var. *amplif.* Trel.). — Süd-Mexiko.

I. bipartita Rose l. c. p. 110. — Morelos (Pringle n. 6896, Rose n. 4365).

I. compacta Rose l. c. p. 110. — Tepic (Rose n. 3448).

I. confusa Rose l. c. p. 110. pl. XXXV. fig. 1. — Jalisco (Pringle n. 2789).
Diese 4 auch in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 255.

I. Conzattiana Rose l. c. p. 110. — Oaxaca (Rose n. 4586, E. W. Nelson n. 550).

I. cuernavacana Rose l. c. p. 111. — Morelos (Rose n. 4401, Pringle n. 6344).

I. decaphylla (H. B. K. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 111.

I. Drummondii (A. Gray sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 111.
Diese 4 auch in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 256.

I. furcata Rose l. c. p. 111. pl. XXXV. fig. 2. — Jalisco (Pringle n. 8659. Rose n. 6402).

I. Galeottii (Turcz. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 112.

I. Gonzalevii Rose l. c. p. 112. — Oaxaca (Conzatti et Gonzales n. 333).

I. Grayi Rose l. c. p. 112. — Mexiko.
Diese 4 auch in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 257.

I. Gregaria Rose l. c. p. 112. — Morelos (Pringle n. 6343, Rose n. 4437).

I. Hernandesii (DC. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 112.

I. Jacquiniana (H. B. K. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 113.

I. jaliscana Rose l. c. p. 113. pl. XXXV. fig. 3. — Jalisco (Pringle n. 8646. Palmer n. 68).

I. latifolia (H. B. K. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 113. — Südl. Ver. Staaten bis nach Südamerika.
Diese 5 auch in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 258.

I. lasiandra (Zucc. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 113.

I. lunulata (Zucc. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 113.

I. occidentalis Rose l. c. p. 114. — Zacatecas (Rose n. 3035).

I. primavera Rose l. c. p. 114. — Tepic and Sinaloa (Rose n. 1508).

I. Pringlei Rose l. c. p. 114. — Distr. Federal (Pringle n. 6483).
Diese 5 auch in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 259.

I. Schiedeana (Zucc. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 114.

I. stipitata Rose l. c. p. 114. — Mexiko (Pringle n. 6894).

I. stolonifera Rose l. c. p. 114. 131. — ibid. (Pringle n. 16768, Rose n. 11127).

I. tenuiloba Rose l. c. p. 115. — Colima (M. E. Jones n. 118).

I. tetraphylla (Cav. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 115 (= *O. Deppei* Zodd.). — Mexiko.
Diese 5 auch in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 260.

I. vespertilionis (Zucc. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 115.
Siehe auch Fedde, Rep. nov spec. VI (1909). p. 261.

Lotoxalis frutescens (L. sub *Oxalis*) Small l. c. p. 47 (= *Ox. Plumieri* Jacq.). — West-Indien und Nördl. Südamerika.

L. sepium (St. Hil. sub *Ox.*) Small l. c. p. 48 (= *Lotox. dichotoma* Rose). — Mexiko bis Brasilien, West-Indien.

L. Barrelieri (L. sub *Ox.*) Small l. c. p. 49. — West-Indien und Nördl. Südamerika.

L. pinetorum Small l. c. p. 49. — Kuba und Isle of Pines.

L. angustifolia (H. B. K. sub *Oxalis*) Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. X. pt. 3 (1906). p. 115.

L. dichotoma Rose l. c. p. 115. — Sinaloa (Rose n. 1650).

Lotoxalis fasciculata (Turcz. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 115.
L. glabrata (Baker) Rose l. c. p. 115 (= *O. Neaei* var. *glabrata* Baker).
L. Neaei (DC. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 115.
L. occidentalis Rose l. c. p. 115. — Sinaloa (Rose n. 3265).
L. pentantha (Jacq. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 116.
L. psilotricha (Turcz. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 116.
L. tephrodes (Turcz. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 116.
L. yucatanensis Rose l. c. p. 116. — Yucatan (Schott n. 625, Gaumer n. 715, Millspaugh n. 1632).

Alle 10 Arten siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909) p. 261. 262.

Monoxalis robusta Rose l. c. p. 45. — Mexiko (Purpus n. 2289).
Otoxalis Small nov. gen. l. c. p. 27. — Typus der *Oxalis rubrocincta*.
O. rubrocincta (Lindl. sub *Oxalis*) Small l. c. p. 27. — Guatemala.
Oxalis macra Small in North American Flora XXV (1907). p. 26. — Oregon und Kalifornien.
O. Bangii Rusby **1**. p. 337. — Bolivia (Bang. n. 2502).
O. juruensis Diels Ule **2**. p. 173. — Amazonas (Ule n. 5479).
Pseudoxalis Rose nov. gen. in Contrib. U. S. Nat. Herb. X. pt. 3 (1906). p. 117; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 262.
Ps. madrensis (S. Wats. sub *Oxalis*) Rose l. c. p. 117; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 262. — Nuevo Leon (Pringle n. 2867).
Xanthoxalis californica Abrams in Bull. Torr. Club XXXIV (1907). p. 164. — Kalifornien (Abrams. n. 3274).
X. Suksdorfii (Trel. sub *Oxalis*) Small l. c. p. 53 (= *Ox. pumila* Nutt., non Urv.). — Oregon und Kalifornien.
X. albicans (H. B. K. sub. *Ox.*) Small l. c. p. 54 (= *? Ox. verticillata* Moc. et Sessé. = *Ox. Wrightii* A. Gray = *X. Wrightii* Abrams). — West-Texas bis Arizona und Mexiko.
X. pilosa (Nutt. sub *Ox.*) Small. l. c. p. 54. — Kalifornien, Arizona u. Sonora.
X. pygmaea Small l. c. p. 55. — Kuba (Wright n. 2178).
X. vulcanicola (Donn. Smith et sub *Ox.*) Small l. c. p. 55. — Costarica.
X. madrensis (S. Wats. sub *Ox.*) Small l. c. p. 55 (= *Pseudoxalis madr.* Rose). — Mexiko.
X. crassicaulis (Zucc. sub *Ox.*) Small l. c. p. 56. — Peru.
X. clematodes (Donn. Smith sub *Ox.*) Small l. c. p. 56. — Guatemala.
X. acuminata (Schldl. et Cham. sub *Ox.*) Small l. c. p. 56 (= *? Ox. Lindenii* Turcz.). — Mexiko und Zentralamerika.

Papaveraceae.

Capnoides hastatum Rydb. **1**. p. 426. — Idaho (Piper n. 4057).
C. brachycarpum Rydb. l. c. — Utah (M. E. Jones n. 1197).
×*Corydalis Hausmanni* (*densiflora* × *intermedia*) R. v. Klebelsberg in Östr. Bot. Zeitschr. 1908. n. 6; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 29. — Süd-Tirol.
C. Cavaleriei Lév. et Vaniot in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 320; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 374. — Kouy-Tchéou (Cavalerie n. 916).
Dendromecon Bolanderi Fedde in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 245. — Kalifornien.

Dendromecon myrtifolia Fedde in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 245. — ibid. (Hell et Brown n. 5618).

D. Brandegeei Fedde in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 246. — ibid.

Fumaria serotina Guss. var. *confusa* (Jord. pro spec.) Bicknell in Nuov. Giorn. Bot. Ital. XIV (1907). p. 98. — West-Ligurien.

Hesperomecon filiformis Fedde in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 274. — Kalifornien (Hall and Babcock n. 5023).

H. Greeneana Fedde in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 275. — Oregon.

Meconella kakoethes Fedde in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 275. — Südwest-Kalifornien.

Meconopsis (§ Eumeconopsis) Forrestii Prain in Kew Bull. (1907). p. 316. — China, Yunnan.

Papaver dubium L. b. *lucanum* Terracc. **1**. p. 121; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 136. — Ager murensis.

Roemeria dodecandra Stapf var. *laeris* Stapf in Kew Bull. (1907). p. 366. — Ägypten.

Passifloraceae.

Dilkea Ulei Harms in Ule **2**. p. 184. — Amazonas (Ule n. 5381a).

Passiflora Bangii Rusby **1**. p. 363. — Bolivia (Bang n. 2224).

P. erosa Rusby **1**. p. 363. — ibid. (Bang n. 2272).

P. cauliflora Harms Ule **2**. p. 185. — Peru (Ule n. 6679).

P. tarapotina Harms Ule **2**. p. 185. — ibid. (Ule n. 6462).

Tacsonia Mariae Sod. *β. Chimborazensis* Sodiro, Contribuciones al conocimiento de la Flora Ecuartoriana. Monographia III: Tacsonias Ecuatorianas. 1906. p. 19. — Chimborazo.

T. cyanea Sod. *β. insignis* Sodiro l. c. p. 22. — And. Ecuad. subalp.
γ. pubescens Sodiro l. c. p. 22. — ibid.

Pedaliaceae.

Harpagophyton Peglerae Stapf apud Bolus in Trans. South Afric. Philos. Soc. XVI (1906). p. 398; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 156. — Transvaal (Pegler n. 1027, Bolus n. 12199).

Sesamum microcarpum Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 554. — Benguella (Fritzsche n. 173).

Phytolaccaceae.

Gyrostemon vimineus W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

Villamilla rivinioides Rusby **1**. p. 436. — Bolivia (Bang n. 2607).

Piperaceae.

Peperomia rubescens C. DC. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 265. — Peru (A. Weberbauer n. 1944).

P. inaequalifolia R. et Pav. *β. emarginata* C. DC. l. c. p. 265. — Colombia (F. C. Lehmann n. 7838).

P. galioides Kunth var. *aromatica* C. DC. l. c. p. 266. — Peru (A. Weberbauer n. 3227).

P. anisophylla C. DC. l. c. p. 266. — ibid. (A. Weberbauer n. 72).

P. palcana C. DC. l. c. p. 266. — ibid. (A. Weberbauer n. 1754).

P. muscigaudens C. DC. l. c. p. 267. — ibid. (A. Weberbauer n. 736).

P. bilobulata C. DC. l. c. p. 261. — Colombia (F. C. Lehmann n. 6161).

Peperomia sublaxiflora C. DC. l. c. p. 262. — Nova Granata (J. Triana n. 811).
P. reptilis C. DC. l. c. p. 262. — Colombia (F. C. Lehmann n. 9014).
P. tenuiramea C. DC. l. c. p. 263. — Peru (A. Weberbauer n. 3656).
P. albispica C. DC. l. c. p. 263. — Ecuador (F. C. Lehmann n. 7883).
P. distachya A. Dietr. *β. pubescens* C. DC. l. c. p. 264. — Colombia (F. C. Lehmann n. 4772).
P. villicaulis C. DC. l. c. p. 264. — Peru (A. Weberbauer n. 1744).
P. caucana C. DC. l. c. p. 259. — Colombia (F. C. Lehmann n. 5409).
P. chagalana C. DC. l. c. p. 259. — Ecuador (F. C. Lehmann n. 7841).
P. mercedana C. DC. l. c. p. 259. — Peru (A. Weberbauer n. 1882).
P. oxyphylla C. DC. l. c. p. 260. — ibid. (A. Weberbauer n. 4504).
P. puberulibacca C. DC. l. c. p. 260. — ibid. (A. Weberbauer n. 2111).
P. fuscispica C. DC. l. c. p. 260. — ibid. (A. Weberbauer n. 3627).
P. cordulilimba C. DC. l. c. p. 261. — ibid. (A. Weberbauer n. 1197).
P. arboriseda C. DC. l. c. p. 261. — ibid. (A. Weberbauer n. 1917).
P. Weberbaueri C. DC. l. c. p. 255. — ibid. (Weberbauer n. 4306).
P. rupiseda C. DC. l. c. p. 256. — ibid. (Weberbauer n. 145).
P. discistila C. DC. l. c. p. 257. — Columbia (F. C. Lehmann n. 6301, J. Triana n. 811).
P. perhispidula C. DC. l. c. p. 257. — Peru (A. Weberbauer n. 2014).
P. umbelliformis C. DC. l. c. p. 257. — ibid. (A. Weberbauer n. 1631. 1684).
P. Pakipski C. DC. l. c. p. 258. — ibid. (A. Weberbauer n. 869).
P. manabina C. DC. l. c. p. 258. — Ecuador (H. Eggers n. 15165).
P. modicilimba C. DC. l. c. p. 258. — Peru (A. Weberbauer n. 1211).
P. microcarpa Miq. *β. tenuifolia* C. DC. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 143 (nom. nud.). — Amazonas.
P. controversa C. DC. l. c. p. 143 (nom. nud.). — ibid.
P. tenuilimba C. DC. l. c. p. 144 (nom. nud.). — ibid.
P. sulcata C. DC. l. c. p. 152 (nom. nud.). — ibid.
P. cyclaminoïdes A. W. Hill in Ann. of Bot. XXI (1907). p. 149. pl. XV. fig. 16. 17. — Süd-Bolivia (Fiebrig n. 2488).
P. verruculosa Dahlst. ex Hill l. c. XX (1906). p. 406. pl. XXIX. fig. 29; l. c. p. 150. — Peru (Hill n. 182, Weberbauer n. 2544. 305).
P. minuta Hill l. c. p. 150. — ibid. (Weberbauer n. 2776).
P. falsa Hill l. c. p. 151. pl. XV. 10. 11. — ibid. (Weberbauer n. 451).
P. Gaudichaudii Hill l. c. p. 154 (= *P. umbilicata* R. et P. = *P. peruviana* Dahlst. p. p.). — ibid. (Gaudichaud n. 150, Weberbauer n. 1632. 2013).
P. bracteata Hill l. c. p. 155. pl. XV. fig. 15. — Guatemala (Seler n. 2731. 2743).
P. campylotropa Hill l. c. p. 156 (= *P. umbilicata* R. et P.; Kunth; et var. *macrophylla* C. DC.). — Mexiko (Humboldt n. 764, Uhde n. 253, Bourgeau n. 418. 631, Pringle n. 4124. 802).
P. rupiseda C. DC. msr. apud Hill l. c. p. 157. pl. XV. 13. 14 (nom. nud.). — Peru (Weberbauer n. 145). — Diagnose siehe vorher angezeigt!

Die letzten 8 Arten siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 350—352.

P. parcifolia C. DC. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 140. — Brasilien (Damazio n. 1712).
P. subrubricaulis C. DC. l. c. p. 141. — ibid. (Damazio n. 1724).
P. Damazii C. DC. l. c. p. 141. — ibid. (Damazio n. 1710).
P. subrubrispica C. DC. l. c. p. 142. — ibid. (Damazio n. 1699).

Peperomia palcipila C. DC. var. *β. longispica* C. DC. l. c. p. 142. — ibid. (Damazio n. 1592).
P. blanda Kunth var. *parvifolia* C. DC. l. c. p. 143. — ibid. (Damazio n. 1590).
P. Santa-Elisae C. DC. l. c. p. 917. — Gran Chaco (Hassler n. 2811).
P. pseudoreflexa C. DC. l. c. p. 918. — ibid. (Hassler n. 2859).
P. Rojasii C. DC. l. c. p. 918. — ibid. (Rojas n. 416, Hassler n. 2823).
Piper sciaphilum C. DC. in Ign. Urban, Plantae novae andinae imprimis Weberbauerianae III in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 242. — Peruvia (A. Weberbauer n. 3557).
P. subnitidum C. DC. l. c. p. 243. — Columbia (F. C. Lehmann n. 7532).
P. costatum C. DC. l. c. p. 243. — Peruvia (A. Weberbauer n. 1857).
P. trichostylum C. DC. l. c. p. 244. — ibid. (A. Weberbauer n. 728).
P. semperflorens C. DC. l. c. p. 244. — Colombia (F. C. Lehmann n. 5624).
P. subflavispicum C. DC. l. c. p. 244. — Peruvia (Weberbauer n. 2156).
P. volubile C. DC. l. c. p. 245. — ibid. (Weberbauer n. 3444).
P. dimetrale C. DC. l. c. p. 245. — ibid. (Weberbauer n. 2181).
P. perareolatum C. DC. l. c. p. 246. — ibid. (Weberbauer n. 2195).
P. Manabinum C. DC. l. c. p. 246. — Ecuador (H. Eggers n. 15133).
P. sandianum C. DC. l. c. p. 247. — Peruvia (Weberbauer n. 727).
P. petaresanum C. DC. l. c. p. 247. — Colombia (F. C. Lehmann n. 5946).
P. acutifolium R. et Pav. var *subverbascifolium* C. DC. l. c. p. 247. — Peruvia (Weberbauer n. 2163).
P. monzonense C. DC. l. c. p. 248. — ibid. (Weberbauer n. 3429).
P. popayanense C. DC. l. c. p. 248. — Colombia (F. C. Lehmann n. 7596).
P. tolimae C. DC. l. c. p. 249. — ibid. (F. C. Lehmann n. 5625).
P. plagiocladum C. DC. l. c. p. 249. — ibid. (F. C. Lehmann n. 7837).
P. pseudobarbatum C. DC. l. c. p. 249. — Peruvia (Weberbauer n. 3738).
P. stomachicum C. DC. l. c. p. 250. — ibid. (Weberbauer n. 3028).
P. obovatilimbum C. DC. l. c. p. 250. — Colombia (F. C. Lehmann n. 9004).
P. pubibaccum C. DC. l. c. p. 251. — Peruvia (Weberbauer n. 4368).
P. Mohomoho C. DC. l. c. p. 251. — ibid. (Weberbauer n. 3839).
P. cordilimbum C. DC. l. c. p. 252. — Colombia (F. C. Lehmann n. 9012).
P. Timbiquinum C. DC. l. c. p. 252. — ibid. (F. C. Lehmann n. 9010).
P. subconcinnum C. DC. l. c. p. 253. — Nova Granata (J. Triana n. 793).
P. tenuilimbum C. DC. l. c. p. 253. — Colombia (F. C. Lehmann n. 9005).
P. albozonatum C. DC. l. c. p. 254. — ibid. (F. C. Lehmann n. 9009).
P. ovatilimbum C. DC. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 126 (nom. nud.). — Amazonas.
P. parvibracteatum C. DC. l. c. p. 128 (nom. nud.). — ibid.
P. vermiculatum C. DC. l. c. p. 132 (nom. nud.). — ibid.
P. subpurpureum C. DC. l. c. p. 137 (nom. nud.). — ibid.
P. nudilimbum C. DC. l. c. p. 142 (nom. nud.). — ibid.
P. concretiflorum C. DC. l. c. p. 144 (nom. nud.). — ibid.
P. bullatilimbum C. DC. l. c. p. 144 (nom. nud.). — ibid.
P. pellitum C. DC. l. c. p. 151 (nom nud.). — ibid.
P. humillimum C. DC. l. c. p. 151 (nom. nud.). — ibid.
P. macrotrichum C. DC. l. c. p. 151 (nom. nud.). — ibid.
P. guineense Schum. et Thonner var. *velutinum* De Wildem. **1**. p. 30. — Kongo.
P. Laurentii De Wildem., Pl. Laurent. III (1906). p. 229. — ibid.

Piper Damazii C. DC. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 140. — Brasilien (Damazio n. 1711).

P. obliquum R. et P. var. *subeximium* C. DC. l. c. p. 140. — ibid. (Damazio n. 170).

Pirolaceae.

Pyrola elliptica Nutt. var. *morrisonensis* Hayata **1**. p. 18. — Formosa.
Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 27.

Pittosporaceae.

Pittosporum rhodotrichum Schltr. **2**. p. 24. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 304 A).

P. formosanum Hayata **5**. p. 32. tab. IV; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 193. — Formosa (Henry n. 52).

Plantaginaceae.

Plantago lanceolata L. b. *angustifolia* Terracc. **1**. p. 195; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 140. — Ager murensis.

Pl. major L. β. *asiatica* Decne forma *rosea*, f. *contracta*, f. *contorta* Makino **2**. p. 158. — Japan.

Pl. japonica Franch. et Sav. forma *polystachya* Mak. l. c. p. 158. — ibid.

Pl. major L. β. *asiatica* Decne forma *paniculata* Makino l. c. p. 161. — ibid.

Pl. Coronopus L. var. *ceratophylla* Hoffmsg. et Link forma *angustifolio-glabrescens* Béguinot in Nuov. Giorn. bot. Ital. XIV (1907). p. 270; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 126. — Sardinien.

Plumbaginaceae.

Acantholimon (§ 2. Staticopsis) Trautvetteri Kusnezow l. c. p. 183*). — Armenia rossica.

Ac. (§ 2. Staticopsis) Fominii Kusnezow l. c. p. 186. — Transcauc. orient.

Ac. lepturoïdes Bunge var. *graminifolia* Kusnezow l. c. p. 196. — Transcaucasia.
Alle 3 siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 31. 32.

Armeria barcensis Simonkai in Ung. Bot. Bl. V (1907). p. 13. — Siebenbürgen.

Limonium bellidifolium var. *patens* Salmon in Journ. of Bot. XLV (1907). 432 = *Statice caspia* var. *patens* Boiss.

Statice racemosa Lojacono-Pojero in Boll. Ort. Bot. Palermo V (1906). p. 99—102. Italien.

St. graeca Boiss. var. *italica* Lojacono-Pojero l. c. — ibid.

St. Nicotrae Lojacono-Pojero l. c. — ibid.

St. Doriae S. Sommier in Bull. Soc. Bot. Ital. 1902. p. 211; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 259. — Toskan. Archipel.

St. Gmelini × *caspia* Kusnezow l. c. p. 216. — Kaukasus sept.-occid.

St. suffruticosa L. var. *carnosa* (Boiss.) Kusnezow l. c. p. 222 (= *St. carnosa* Boiss. in DC. Pr. 663 = *St. suffruticosa* var. *typica* Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 504 [secundum specim. in h. P.!] [non Trautv. in Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou 1867. III. 95] = *St. suffruticosa* Radde, Mus. Cauc. II. 147 [partim, quoad pl. ex Ardebil] [non L.]). — Persia.
Siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 32.

---

*) Siehe auch: *Plumbaginacearum* species atque varietates novae Caucasicae a Kusnezow in Fl. Cauc. critica descriptae. (Ex: Fl. Cauc. crit. IV 1 [1902]. p. 171—208; [1903]. p. 209—226) in Fedde, Rep. nov. spec. VII [1909]. p. 31. 32.

Statice (§ Limonium) Somalorum Vierhapper in Denkschr. Math.-Nat. Kl. K. Akad. Wiss. Wien LXXI (1907). p. 400; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 160. — Somaliland (Hildebrandt n. 1451).

Podostemonaceae.

Polemoniaceae.

Aliciella triodon (Eastwood sub *Gilia*) Brand var. *humillima* A. Brand in *Polemoniaceae* in Englers Pflanzenreich IV. 250 (27. Heft) (1907). p. 150. — Kalifornien.

Bonplandia geminiflora Cav. var. b. *erosa* Brand l. c. p. 181 (= *Caldasia heterophylla* var. *β.*). — Mexiko (Galeotti n. 940, Pringle n. 1726).

B. linearis Robinson **5**. p. 24. — Michoacan Pringle n. 10364).

Cantua candelilla Brand l. c. p. 22. — Peru (Weberbauer n. 1428. 4829).

C. buxifolia Juss. var. *β. lanceolata* (Peter pro spec.) Brand l. c. p. 22. — Peru (Lechler n. 1936).

var. *γ. ovata* (Cav. pro spec.) Brand l. c. p. 22 (= *Periphragmos uniflorus* R. et P. = *Cantua uniflora* Pers. = *C. theaefolia* D. Don. — Andines Südamerika.

C. ochroleuca Brand l. c. p. 23. — kult. Genf.

Cobaea macrostoma Pavon var. *β. triflora* (J. D. Smith pro spec.) Brand l. c. p. 26. — Guatemala (Seler n. 2293, v. Türckheim n. 204, Heyde et Lux n. 3987).

Collomia linearis Nutt. var. *humilis* Brand l. c. p. 49. — Kalifornien (Jones n. 2570).

C. biflora (R. et P.) Brand var. *β. erythraeoïdes* (Griseb. pro spec.). Brand l. c. p. 50. — Chile.

var. *γ. lateritia* (Don pro spec.) Brand l. c. p. 50 (= *C. coccinea β. ? parviflora* Benth. = *C. Soehrensi* Philippi). — ibid.

C. tinctoria Kellogg var. *β. subulata* (A. Gray) Brand l. c. p. 52. fig. 14 (= *C. linearis* var. *subulata* A. Gray = *Gilia linearis* var. *subulata* A. Gray = *Gilia Elmeri* Piper). — Washington (Elmer n. 1238); Ost-Kalifornien (Lemmon n. 179, Jones n. 2471, Heller n. 6876).

C. debilis (Wats.) Greene var. *β. Larsenii* (A. Gray pro spec.) Brand l. c. p. 52. — Washington.

C. sinistra (Jones sub *Gilia*) Brand l. c. p. 54. — Süd-Idaho (Jones).

Dactylophyllum Parryae (Gray sub *Gilia*) Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 231 (= *Gilia Kennedyi* Porter = *Linanthus Parryae* Greene).

D. aureum (Nutt. sub *Gilia*) Heller l. c. p. 231 (= *Linanthus aureus* Greene).

D. liniflorum (Benth. sub *Gilia*) Heller l. c. p. 309 (= *Linanthus liniflorus* Greene).

D. ambiguum (Rattan sub *Gilia*) Heller l. c. p. 309 (= *Linanthus ambiguus* Greene).

Gilia gracilis (Dougl.) Hook. subsp. *A. eu-gracilis* Brand l. c. p. 89.

var. a. *stricta* (Greene sub *Microsteris*) Brand l. c. p. 89. fig. 21. A. B. (= *G. gracilis* var. *elatior* Suksdorf). — Nordamerika.

var. b. *critrichoides* (Griseb. sub *Collomia*) Brand l. c. p. 89 (= *Collomia chubutensis* Speg. = *G. gracilis* var. *pratensis* Suksdorf = *Myotoca critrichoïdes* Griseb. = *Collomina gracilis* var. *orephila* Speg.). — ibid. Alaska bis Kalifornien, Chile, Argentinien, Patagonien.

subvar. *californica* (Greene pro spec. sub *Microsteris*) Brand l. c. p. 91. — Nord- und Mittel-Kalifornien (Hansen n. 113. 529. 1276).

subspec. B. *humilis* (Dougl. sub *Collomia*) Brand l. c. p. 91 (= *Collomia gracilis* β. *humilior* Hook.). — Nach Norden nur bis Vancouver.

var. c. *glabella* (Greene sub *Microsteris*) Brand l. c. p. 91. — Washington (Suksdorf n. 2206); Oregon (Johnson n. 487); Arizona.

var. d. *micrantha* (Kellogg sub *Collomia*) Brand l. c. p. 91 (= *Microsteris humilis* Greene = *Micr. micrantha* Greene = *Micr. diffusa* Heller = *Micr. Mac Dougalii* Heller = *Collomia gracilis* var. *minuartioides* Franch. = *Eutoca gracilis* Griseb.).

subvar. α. *angustifolia* Brand l. c. p. 91. — Ganzes Gebiet.

subvar. β. *spathulifolia* Brand l. c. p. 91. — Argentinien (Spegazzini n. 9).

subvar. γ. *bellidifolia* (Dougl. sub *Collomia*) Brand l. c. p. 91. — Nordamerika.

subsp. C. *spirillifera* Brand l. c. p. 92.

var. e. *nana* Brand l. c. p. 92. — Utah (Jones n. 1684).

var. f. *euphorbioïdes* Brand l. c. p. 92. — Washington (Elmer n. 143).

Gilia minutiflora Benth. var. b. *Tweedyi* (Rydberg pro spec.) Brand l. c. p. 92. Wyoming.

G. gilioïdes (Benth.) Greene var. a. *Benthamiana* Brand l. c. p. 93. — Süd-Oregon bis Nieder-Kalifornien.

var. b. *Greeneana* Brand l. c. p. 93. — Kalifornien (Jones n. 2549, Palmer n. 394, Abrams n. 328).

var. c. *integrifolia* Brand l. c. p. 93. — ibid. (Hall und Chandler n. 67, Hansen n. 1136 i. p.).

G. divaricata Nutt. var. *volcanica* Brand l. c. p. 94. — ibid. (Hansen n. 1764 Eastwood n. 1).

G. leptalca (Gray) Greene.

subsp. A. *eu-leptalea* Brand l. c. p. 97. — Kalifornien.

subsp. B. *capillaris* (Kellogg pro spec.) l. c. p. 98 (= *G. linearifolia* Howel = *G. columbiana* Piper). — Nord-Kalifornien bis Washington.

G. subalpina Greene msr. apud Brand l. c. p. 98. — Kalifornien, Nevada.

G. cobijanensis Brand l. c. p. 98. — Chile?

G. millefoliata F. et M. var. b. *maritima* Brand l. c. p. 100. — Südliches Oregon, nördliches Kalifornien.

G. collina Eastwood var. a. *typica* Brand l. c. p. 101. — Kalifornien.

var. b. *coronata* Brand l. c. p. 101. — ibid. (Austin n. 453).

var. c. *Grantii* Brand l. c. p. 101. — Süd-Kalifornien (Grant n. 503).

G. Grinnellii Brand l. c. p. 101. — Kalifornien.

G. tenuiflora Benth. — Südliches Kalifornien und angrenz. Nevada.

subsp. A. *eu-tenuiflora* Brand l. c. p. 102.

var. a. *genuina* Brand l. c. p. 102.

subv. β. *altissima* (Parish pro var.) Brand l. c. p. 102.

var. b. *triceps* Brand l. c. p. 102 (= *G. lat.* var. *cana* Jones).

subvar. γ. *speciosissima* Brand l. c. p. 102.

subsp. B. *latiflora* Brand l. c. p. 102. fig. 23.

var. c. *excellens* Brand l. c. p. 103.

G. arenaria Benth. — Washington bis Nieder-Kalifornien.

subsp. A. *leptantha* (Parish pro spec.) Brand l. c. p. 103.

var. a. *eu-arenaria* Brand l. c. p. 103. — Süd-Kalifornien.
var. b. *rubella* Brand l. c. p. 103. — Utah (Jones n. 1651, Eastwood n. 84).
var. c. *Aliciae* Brand l. c. p. 103. — Süd-Kalifornien (Eastwood n. 12. 4).
var. d. *borealis* Brand l. c. p. 103. — Washington, Oregon.
subsp. B. *exilis* (Gray pro var.) Brand l. c. p. 104.
var. e. *carvifolia* (Abrams pro spec.) Brand l. c. p. 104. — Süd-Kalifornien.
var. f. *Davyi* (Milliken pro spec.) l. c. p. 104. — ibid.

Gilia inconspicua (Smith) Dougl. — Pacifisches Nordamerika.
subsp. A. *sinuata* (Dougl. pro spec.) Brand l. c. p. 105 (= *G. inconspicua* var. *sinuata* Gray).
var. b. *orcophila* (Greene pro spec.) Brand l. c. p. 105 (= *G. Parishii* Peter mss.). — Kalifornien.
subvar. *diffusa* (Congdon pro spec.) Brand l. c. p. 105.
var. c. *Milesii* Brand l. c. p. 105. — Kalifornien.
var. d. *deserti* Brand l. c. p. 105. — Fast ganzes Gebiet.
subsp. B. *eu-inconspicua* Brand l. c. p. 105. — Ganzes Gebiet.
var. b. *variegata* Brand l. c. p. 105. — Kalifornien.
var. c. *ochroleuca* (Jones pro spec.) Brand l. c. p. 105. — ibid.
var. d. *subacaulis* (Rydberg pro spec.) Brand l. c. p. 105. — Wyoming bis Kalifornien, Neu-Mexiko.

G. crassifolia Benth. var. b. *andicola* (Phil. pro spec.) Brand l. c. p. 106 (= *G. intermedia* Phil. = *G. longiflora* Phil.). — Nördliches Chile, Bolivia (Philipp. n. 673).
subvar. *β. modesta* (Phil. pro spec.) Brand l. c. p. 106 (= *G. copiapina* Philipp.).

G. laciniata R. et P. var. b. *erecta* (Hieron. pro spec.) Brand l. c. p. 106. — Argentinien.

G. alpina (Wedd.) Brand l. c. p. 107 (= *G. laciniata* var. *alpina* Wedd.). — Peru, Bolivia, andines Argentinien.

G. pedunculariis Eastwood. — Kalifornien.
var. a. *typica* Brand l. c. p. 107.
subvar. *β. calycina* (Eastw.) Brand l. c. p. 108 (= *G. pedunculata* var. *calycina* Eastw.).

G. ophtalmoïdes Brand l. c. p. 108. — Nevada (Purpus n. 5990).

G. scopulorum M. E. Jones.
var. a. *typica* Brand l. c. p. — Süd-Utah bis Kalifornien.
var. b. *deformis* Brand l. c. p. 109. — Süd-Utah (Parry n. 198).
var. c. *Covillei* Brand l. c. p. 109. — Kalifornien (Coville n. 450).

G. multicaulis Benth. — Kalifornien.
subsp. A. *eu-multicaulis* Brand l. c. p. 109.
var. b. *stricta* (Scheele pro spec.) Brand l. c. p. 110 (= *G. multicaulis* var. *tenera* A. Gray = *G. multicaulis* var. *detonsa* Gray = *G. Liebmanni* hort.).
subsp. B. *eximia* (Milliken) Brand l. c. p. 110 (= *G. multicaulis* var. *eximia* Milliken).

G. achilleifolia Benth. — Mittel- und Süd-Kalifornien.
subsp. A. *Chamissonis* (Greene pro spec.) Brand l. c. p. 111 (= *Polem. capitatum* Esch.).
var. b. *tomentosa* Eastw. msr. apud Brand l. c. p. 111.
subsp. B. *abrotanifolia* (Nutt. pro spec.) Brand l. c. p. 111.

Gilia capitata Dougl. var. b. *staminea* (Greene pro spec.) Brand l. c. p. 111 (= *G. dissecta* Heller). — Kalifornien.

var. c. *trisperma* Brandegee msr. apud Brand l. c. p. 112. — ibid.

G. pinnata (Cav. sub *Phlox*) Brand l. c. p. 112 (= *Cantua glomeriflora* Juss. = *Collomia Cavanillesiana* G. Don. = *G. glomeriflora* Benth. = *G. tomentosa* Mart. et Gal. = *G. multiflora* Torr. p. p.). — Mexiko.

var. b. *orthotuba* Brand l. c. p. 113. — Durango (Palmer n. 454).

G. multiflora Nutt. var. b. *polyantha* (Rydberg pro spec.) Brand l. c. p. 113 (= *G. exserta* A. Nelson). — Arizona.

G. longiflora (Torr.) G. Don. var. b. *laxiflora* (Coulter) Brand l. c. p. 114 (= *G. Macombii* var. *laxiflora* Coult. = *Navarretia longiflora* var. *denverensis* O. Ktze. = *G. laxiflora* Osterhout). — Colorado, W.-Texas.

G. Macombii Torr. var. b. *Pringlei* (Gray pro spec.) Brand l. c. p. 114 (= *Collomia Pringlei* Peter).

G. aggregata (Pursh) Sprengel. — Pacifisches Nordamerika.

subsp. A. *eu-aggregata* Brand l. c. p. 115.

var. a. *typica* Brand l. c. p. 115. — Ganzes Gebiet.

subvar. β. *Helleri* Brand l. c. p. 115. — Idaho (Heller n. 3253).

subvar. γ. *arizonica* (Greene sub *Callisteris*) Brand l. c. p. 115 (= *G. australis* Heller). — Arizona (Mac-Dougal n. 52).

var. b. *attenuata* A. Gray forma 1. *candida* (Rydb. pro spec.) Brand l. c. p. 116 (= *Callisteris leucantha* Greene). — Colorado, Süd-Wyoming.

forma 2. *utahensis* Brand l. c. p. 116. — Utah.

forma 3. *ventrensis* Brand l. c. p. 116. — Wyoming.

subsp. B. *Bridgesii* (A. Gray) Brand l. c. p. 116 (= *G. aggr.* var. *Bridgesii* A. Gray = *Callisteris Bridgesii* Greene). — Kalifornien.

G. rubra (L.) Heller var. b. *capillacea* Brand l. c. p. 116. — Florida (Nash n. 1189, Curtiss n. 5705).

Hierzu folgende formae cultae:

1. *picta* Brand l. c. p. 117 (= *Cantua picta* hort. = *Ipomopsis picta* Paxt.)
2. *carneo-lutea* Brand l. c. p. 117 (= *Gilia coronopifolia* var. *carneo-lutea* van Houtte = *Ipom. elegans lutea* hort.).
3. *superba* Brand l. c. p. 117 (= *Ipomopsis elegans superba* hort.).
4. *Beyrichiana* Brand l. c. p. 117 (= *Gilia Beyrichiana* Bouché).

G. pinnatifida Nutt. var. b. *calcarea* (Jones pro spec.) Brand l. c. p. 117. — Wyoming, Colorado.

var. c. *integrescens* Brand l. c. p. 117. — SW.-Colorado (Purpus n. 657).

G. subnuda A. Gray.

subsp. A. *superba* (Eastwood pro spec.) Brand l. c. p. 119. — Utah, Arizona, Süd-Nevada, Neu-Mexiko.

subsp. B. *Haydenii* (A. Gray pro spec.) Brand l. c. p. 119. — Süd-Colorado, Neu-Mexiko.

G. formosa Greene apud Brand l. c. p. 119. — Nördl. Neu-Mexiko (Baker n. 535).

G. globularis Brand l. c. p. 120 (= *G. spicata* var. *capitata* A. Gray). — Colorado (Hall et Harbour n. 461).

G. congesta Hook.

subsp. A. *iberidifolia* (Benth. pro spec.) Brand l. c. p. 121 (= *Navarretia iberidifolia* B. B. Smyth = *G. spergulifolia* Rydb. = *G. roseata* Rydb.). — Rocky Mts.

var. b. *crebrifolia* (Nutt. pro spec.) Brand l. c. p. 121 (= *G. cong.* var. *crebr.* Gray). — Montana, Colorado, Utah.

var. c. *Merrillii* (Nelson pro spec.) Brand l. c. p. 122. — Wyoming (Merrill et Wilcox n. 746).

subsp. B. *palmifrons* Brand l. c. p. 122. — Oregon, Kalifornien, Utah.

Gilia polycladon Torr. var. *mexicana* Brand l. c. p. 123. — Mexiko (Pringle n. 4411); West-Texas (Jones n. 3744).

G. Nuttallii A. Gray var. a. *montana* (Nutt. pro spec. sub *Siphonella*). — Washington bis Süd-Kalifornien.

var. b. *parviflora* (Nutt. pro spec. sub *Siphonella*) Brand l. c. p. 125 (= *G. laxa* Vasey et Rose). — Nevada, Oregon.

subvar. *floribunda* (Gray pro spec.) Brand l. c. p. 125 (= *Linanthus floribundus* Greene). — Utah bis Nord-Mexiko.

G. pungens (Torr.) Benth. subsp. A. *eu-pungens* Brand l. c. p. 126.

var. a. *Hookeri* (Douglas pro spec. sub *Phlox*) Brand l. c. p. 126 (= *G. Hookeri* Benth. = *G. pungens* var. *Hookeri* A. Gray = *Cantua pungens* var. *Hookeri* Howell). — Brit.-Columbia bis Neu-Mexiko.

var. b. *caespitosa* (Nutt. sub *Leptodactylon*) Brand l. c. p. 126 (= *G. pungens* var. *caespitosa* A. Gray = *G. caespitosa* Nelson). — Wyoming.

var. c. *tenuiloba* (Parish pro spec.) Brand l. c. p. 127 (= *G. pungens* var. *tenuiloba* Milliken). — Süd-Kalifornien, Nevada.

var. d. *devestita* Brand l. c. p. 127 (= *Cantua pungens* var. *squarrosa* Howell). — Oregon, Colorado.

subsp. B. *Hallii* (Parish pro spec.) Brand l. c. p. 127. — Süd-Kalifornien.

G. lilacina (Greene mss. sub *Leptodactylon*) Brand l. c. p. 127. fig. 27. — Nevada (Baker n. 1307).

G. dianthoïdes Endl. var. b. *farinosa* Brand l. c. p. 131. — Kalifornien.

G. aurea Nutt. forma 1. *laeta* Brand l. c. p. 131. — Kalifornien, Arizona.

forma 2. *pallescens* Brand l. c. p. 131. — Süd-Kalifornien, Arizona, Neu-Mexiko.

forma 3. *decora* (A. Gray pro var.) Brand l. c. p. 131. — ibid.

G. liniflora Benth. subsp. A. *eu-liniflora* Brand l. c. p. 133. — Kalifornien.

subsp. B. *pharnaceoïdes* (Benth. pro spec.) Brand l. c. p. 133 (= *G. linif.* var. *ph.* A. Gray = *G. tenella* Nutt. = *Linanthus ph.* Greene = *Lin. liniflorus* Mill.). — Washington bis Süd-Kalifornien.

var. *filipes* (Benth. pro spec.) Brand l. c. p. 134 (= *G. pusilla* var. *californica* A. Gray = *Lin. fil.* Greene). — Oregon bis Süd-Kalifornien.

G. pacifica (Milliken sub *Linanthus*) Brand l. c. p. 134. — Kalifornien.

G. guadalupensis Brand l. c. p. 134 (= *G. pusilla* A. Gray p. p. = *Lin. pusillus* Greene p. p.). — Nieder-Kalifornien (Palmer n. 79 p. p.).

G. pygmaea Brand l. c. p. 134 (= *G. p.* et *Lin. p.* Greene p. p.). — ibid. (Palmer n. 79 p. p.).

G. Bolanderi A. Gray var. *ambigua* (Rattan pro spec.) Brand l. c. p. 135 (= *Lin. ambiguus* Greene). — Mittel-Kalifornien.

G. tularensis Brand l. c. p. 136 — Kalifornien (Hall und Babcock n. 5211).

G. oblanceolata (Eastwood sub *Linanthus*) Brand l. c. p. 136. — ibid. (Hall und Babcock n. 5554).

var. b. *Cubbertsonii* Brand l. c. p. 137. — ibid. (Baker n. 4221).

Gilia ciliata Benth. var. b. *neglecta* (Greene pro spec. sub *Lin.*) Brand l. c. p. 137. — Sierra Nevada.

G. mariposiana (Milliken sub *Linanthus*) Brand l. c. p. 137. — Kalifornien.

G. nudata (Greene sub *Lin.*) Brand l. c. p. 138. fig. 30. A. B. (= *Lin. parviflorus* Coville). — ibid. (Coville n. 1051).

G. bicolor (Nutt. sub *Leptosiphon*) Brand l. c. p. 139 (= *G. tenella* Benth. = *Lin. bic.* Greene = *Lin. ocellatus* Heller = *Lin. asprellus* Greene). — Pacif. Nordamerika.

G. exigua Brand l. c. p. 139. — Kalifornien.

G. Eastwoodiae Brand l. c. p. 139 (= *Lin. serrulatus* Milliken = *L. diffusus* Heller, non *G. diff.* Congdon).

G. Jassajarae Brand l. c. p. 140. — Kalifornien.

G. longituba Benth. — Kalifornien.

subsp. A. *eu-longituba* Brand l. c. p. 140.

var. *rosacea* (Hook.) Brand l. c. p. 140 (= *Leptosiphon parviflorus* var. *rosaceus* Hook. = *G. lutea* var. *rosea* Regel = *Lept. roseus* Thomps. = *G. androsacea* var. *rosacea* A Gray = *Linanthus rosaceus* Greene = *Lin. parv.* var. *rosaceus* Greene).

subsp. B. *crocea* (Eastwood) Brand l. c. p. 141 (= *G. androsacea* var. *crocea* Eastw. = *Lin. parvifl.* var. *croc.* Mill. = *Lin. croceus* Eastw.).

G. androsacea (Benth.) Steud. — Nord- und Mittel-Kalifornien.

subsp. A. *eu-androsacea* Brand l. c. p. 141.

subsp. B. *montana* (Greene) Brand l. c. p. 141 (= *Lin. ciliatus* var. *montanus* Greene = *Lin. montanus* Greene).

subsp C. *serrulata* (Greene pro spec. sub *Lin.*) Brand l. c. p. 142.

G. lutea (Benth.) Steud. — Pacif. Nordamerika.

subsp. A. *eu-lutea* Brand l. c. p. 142.

subsp. B. *micrantha* (Steud.) Brand l. c. p. 142 (= *Leptosiphon parviflorus* Benth., non *G. parvifl.* Spreng. = *G. micrantha* Steud.).

var. a. *aeicularis* (Greene sub *Lin.*) Brand l. c. p. 142. — Kalifornien.

var. b. *luteola* (Greene sub *Linanthus*) Brand l. c. p. 143 (= *Lin. parviflorus* Greene var. *luteolus* Milliken). — ibid.

G. graciosa (Milliken sub *Lin.*) Brand l. c. p. 143. — Kalifornien.

G. dichotoma Benth. var. *uniflora* Brand l. c. p. 144. — ibid.

G. Parryae A. Gray var. *modesta* (Hall pro spec.) Brand l. c. p. 145 (= *Lin. concinnus* Milliken). — ibid. (Parish n. 1141).

G. rigidula Benth. sub sp. A. *eu-rigidula* Brand l. c. p. 149. — Texas, Mexiko.

subsp. B. *insignis* Brand l. c. p. 149. — Nord-Mexiko (Pringle n. 248, Palmer n. 843).

G. stellata Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 117. — California (Heller n. 7698).

G. tenuisecta Heller l. c. p. 115. — ibid. (Heller n. 7898).

G. glandulifera Heller l. c. p. 114. — ibid. (Heller n. 7868).

G. pluriflora Heller l. c. p. 113 (= *G. virgata* var. *floribunda* Gray, non *G. floribunda* Gray).

G. montana A. Nelson et P. B. Kennedy in Proc. Biol. Soc. Washington XIX (1907). p. 37; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 287. — Nevada (Kennedy n. 1170. 694); Kalifornien (Kennedy and Doten n. 279).

Gymnosteris nudicaulis (Hook. et Arn.) Greene var. *pulchella* (Greene pro spec.) Brand l. c. p. 151. — Pacif. Nordamerika.

Langloisia lanata Brand l. c. p. 169. — Nevada (Jones n. 3965).

L. setosissima (Torr. et Gr.) Greene var. b. *campyloclados* Brand l. c. p. 171. — Utah, Arizona, Kalifornien.

Loeselia mexicana (Lam. sub *Hoitzia*) Brand l. c. p. 174 (= *Hoitzia coccinea* Cav. = *Cantua Hoitzia* Willd. = *C. coccinea* Poir. = *Loes. coccinea* G. Don). — Mexiko.

var. b. *lutea* Brand l. c. p. 176. — Mexiko (Schaffner n. 110).

L. glandulosa (Cav.) G. Don.

subsp. A. *Cerrantesii* (H. B. K. pro spec. sub *Hoitzia*) Brand l. c. p. 176 (= *H. spicata* Willd. = *L. Cervantesii* Don). — Süd-Arizona, Mexiko.

var. a. *nepetifolia* (Cham. et Schldl. pro spec. sub *Hoitzia*) Brand l. c. p. 177 (= *L. nepetifolia* G. Don).

var. b. *ramosissima* (Mart. et Gal. pro spec. sub *Hoitzia*) Brand l. c. p. 177 (= *L. ramosissima* Walp.).

subsp. B. *conglomerata* (H. B. K. pro spec. sub *Hoitzia*) Brand l. c. p. 177 (= *Hoitzia capitata* Willd. = *L. conglomerata* G. Don). — Mittl. Mexiko bis Columbia und Venezuela.

var. c. *scabra* (Mart. et Gal. pro spec. sub *Hoitzia*) Brand l. c. p. 177 (= *L. scabra* Walp.).

var. d. *hirsuta* Brand l. c. p. 177.

L. coerulea (Cav.) G. Don var. *rupestris* (Benth. pro spec.) Brand l. c. p. 178 (= *Hoitzia floribunda* Mart. et Gal.). — Oaxaca.

L. ciliata L. var. *echinophylla* Brand l. c. p. 178. — Mexiko bis Honduras.

L. amplectens (Hook. et Arn.) Benth. forma 1. *genuina* Brand l. c. p. 179.

forma 2. *cordifolia* (Hemsl. et Rose pro spec.) Brand l. c. p. 179. — West-Mexiko.

Leptosiphon mariposianus (Milliken sub *Linanthus*) Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 231. — Kalifornien.

Navarretia hirsutissima Brand l. c. p. 153. — Kalifornien (Palmer no. 409½).

N. macrantha Brand l. c. p. 154. — Süd-Kalifornien.

N. rosulata Brand l. c. p. 154. fig. 34. G.-J. — Kalifornien.

N. fallax Brand l. c. p. 156. — Mittel-Kalifornien (Abrams n. 2998).

N. purpurea Greene mscr. apud Brand l. c. p. 156. — Kalifornien (Hansen n. 130).

N. dubia Brand l. c. p. 157. — ibid.

N. Eastwoodiae Brand l. c. p. 157. — ibid. (Eastwood n. 372).

N. cotulifolia (Benth.) Hook. et Arn. var. *Bowmanae* (Eastwood pro spec.). Brand l. c. p. 158. — ibid.

N. squarrosa (Eschsch.) Hook. et Arn. var. *agrestis* Brand l. c. p. 159. — ibid. (Baker n. 3360).

N. involucrata R. et P. var. b. *pumila* Speg. mscr. apud Brand l. c. p. 162. — Andines Südamerika.

var. c. *trichophylla* Speg. mscr. apud Brand l. c. p. 162. — ibid.

N. intertexta (Benth.) Hook. var. b. *propinqua* (Suksdorf pro spec.) Brand l. c. p. 163. — Pacifisches Nordamerika.

var. c. *alpina* Brand l. c. p. 163. — Sierra Nevada.

N. minima Nutt. var. b. *Suksdorfii* (Howell pro spec.) Brand l. c. p. 164. — Washington.

N. densifolia (Benth. sub *Hugelia*) Brand l. c. p. 165 (= *Gilia Hugelia* Steud. = *G. densifolia* Benth. = *G. densifolia* var. *sanctora* Milliken).

subsp. A. *eu-densifolia* Brand l. c. p. 165. — Pacifisches Nordamerika.
subsp. B. *elongata* (Benth. sub *Hugelia*) Brand l. c. p. 165 (= *Gilia elongata* Steud. = *G. densifolia* var. *elongata* A. Gray).
var. *lanata* Brand l. c. p. 165.

Navarretia Wilcoxii (A. Nelson sub *Gilia*) Brand l. c. p. 165. — Idaho (Merrill et Wilcox n. 952).

N. filifolia (Nutt. sub *Gilia*) Brand l. c. p. 167 (= *Gilia virgata* var. *filifolia* Milliken). — Pacifisches Nordamerika.
subsp. A. *eu filifolia* Brand l. c. p. 167.
subsp. B. *sparsiflora* (Eastwood pro spec.) Brand l. c. p. 167.

N. virgata (Benth. sub *Hugelia*) Brand l. c. p. 167 (= *Gilia virgata* Steudel). — Pacifisches Nordamerika.
subsp. A. *gymnocephala* Brand l. c. p. 168.
var. a. *oligantha* Brand l. c. p. 168.
var. b. *sapphirina* (Eastwood pro spec. sub *Gilia*) Brand l. c. p. 168.
var. c. *dasyantha* Brand l. c. p. 168.
subsp. B. *floccosa* (A. Gray sub *Gilia*) Brand l. c. p. 168 (= *Hugelia floccosa* Nutt. = *Gilia virgata* var. *floccosa* Milliken).
var. b. *floribunda* (A. Gray) Brand l. c. p. 168 (= *Gilia virgata* var. *floribunda* A. Gr. = *Hugelia lanata* Lindl.).

N. lutea (Benth. sub *Hugelia*) Brand l. c. p. 168 (= *G. lutescens* Steud.). — Süd-Kalifornien.

N. Wrightii (A. Gray sub *Gilia*) Brand l. c. p. 168. — West-Texas (Wright n. 496).

Phlox longituba Heller in Muhlenbergia II (1905). p. 228. — California (Heller n. 8320).

P. dejecta A. Nelson et P. B. Kennedy l. c. p. 37; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 287. — Nevada (Kennedy n. 1159).

P. paniculata L. var. b. *laxiflora* Brand l. c. p. 59. — St. Louis (Eggert n. 257).

P. maculata L. var. b. *suaveolens* (Ait. pro spec.) Brand l. c. p. 60 (= *P. alba* Mnch. = *P. maculata β. candida* Mnch. = *P. tardiflora* Penny = *P. longiflora* Sweet.

P. glaberrima L. var. *suffruticosa* (Vent.) A. Gray subv. *angustissima* Brand l. c. p. 65. — Missouri (Tracy n. 5077).

P. longiflora Nutt.
subsp. A. *marginata* Brand l. c. p. 65. — Ost-Oregon (Cusick n. 2517).
var. *β. humilis* (Dougl. pro spec.) Brand l. c. p. 65 (= *P. speciosa* var. *β.* Hooker). — Uth, Süd-Colorado.
subsp. B. *linearifolia* (Gray) Brand l. c. p. 65 (*P. speciosa* Lindl., non Pursh = *P. speciosa* var. *linearifolia* Hook. = *P. lincarifolia* A. Gray). — Pacif. Nordamerika.

P. Stansburyi (Torr.) Heller.
subsp. A. *Eu-Stansburyi* Brand l. c. p. 66. — Südliches pacifisches Nordamerika.
var. b. *brevifolia* (A. Gray) Nelson subvar. *microcalyx* Brand l. c. p. 67. — Arizona (Palmer n. 391).
subsp. B. *compacta* Brand l. c. p. 67. — Nord-Kalifornien.
var. c. *viscida* (Nelson pro spec.) Brand l. c. p. 67. — Washington, Oregon, Nord-Kalifornien.

var. d. *puberula* (Nelson) Brand l. c. p. 67 (= *P. longifolia puberula* E. Nelson). — West-Wyoming (Parry n. 233).

subvar. *viridis* (Nelson pro spec.) Brand l. c. p. 67. — Washington. Idaho, Oregon.

Phlox superba Brand l. c. p. 67. — Nevada.

P. amoena Sims var. *Lightipei* (Small pro spec.) Brand l. c. p. 70. — Süd-Georgia, Florida.

P. Drummondii Hook. subsp. A. *Eu-Drummondii* Brand l. c. p. 70.

subsp. B. *glabriflora* Brand l. c. p. 71. — Neu-Mexiko (Wright n. 1656, Berlandier n. 2526).

P. Rugelii Brand l. c. p. 73 (= *P. amoena* Shuttleworth, non Sims).

P. speciosa Pursh.

subsp. A. *eu-speciosa* Brand l. c. p. 73.

var. a. *elatior* (Hook.) Br. l. c. p. 73 (= *P. speciosa γ. elatior* Hook. = *P. Sabini* Hook. = *P. speciosa* var. *Sabini* A. Gray = *P. speciosa* E. Nelson). — Washington (Elmer n. 148. 839, Piper n. 1512); Nord-Idaho.

var. b. *latifolia* (Hook.) Brand l. c. p. 74 (= *P. speciosa* var. 1. *latifolia* Hook.).

forma 1. *occidentalis* (Durand pro spec.) Brand l. c. p. 74. — Kalifornien.

forma 2. *lanceolata* (E. Nelson pro spec.) Brand l. c. c. 74. — Washington.

subvar. *nitida* (Suksdorf) Brand l. c. p. 74 (= *P. speciosa* var. *nitida* Suksdorf). — Washington (Suksdorf n. 2208); Kalifornien (Brown n. 316).

subsp. B. *lignosa* Brand l. c. p. 74. — Washington, Oregon.

var. d. *Suksdorfii* Brand l. c. p. 74. — ibid.

var. e. *Whitedii* (E. Nelson pro spec.) Brand l. c. p. 74. — Washington (Whited n. 1036).

P. amabilis Brand l. c. p. 74. — Zentral-Arizona (Palmer n. 391, Purpus n. 7053).

P. stellaria A. Gray var. b. *cedaria* Brand l. c. p. 75. — Tennessee.

P. Nelsonii Brand l. c. p. 75. — Südost-Arizona (Lemmon n. 415).

P. nana Nutt.

subsp. A. *eu-nana* Brand l. c. p. 76.

var. a. *albo-rosea* Brand l. c. p. 76. — Neu-Mexiko, Arizona.

var. b. *lutea* Brand l. c. p. 76. — Mexiko (Pringle n. 1333).

var. c. *purpurea* Brand l. c. p. 76. — ibid. (Pringle n. 1334).

subsp. B. *ensifolia* Brand l. c. p. 76. fig. 19. — West-Texas, Neu-Mexiko.

subsp. C. *glabella* (A. Gray) Brand l. c. p. 77 (= *P. nana* var. *glabella* A. Gray).

var. a. *depressa* Brand l. c. p. 77. — Nord-Mexiko (Hartman n. 626).

var. b. *triovulata* (Thurber pro spec.) Brand l. c. p. 77. — Neu-Mexiko (Wooton n. 136. 447, Wright n. 1655); West-Texas (Wright n. 504).

P. subulata L.

subsp. A. *eu-subulata* Brand l. c. p. 78.

var. a. *ciliata* Brand l. c. p. 78.

subvar. *Hentzii* (Nutt. pro spec.) Brand l. c. p. 78.

var. b. *setacea* (L. pro spec.) Brand l. c. p. 78 (= *P. setacea* Maund).

subsp. B. *nivalis* (Lodd. pro spec.) Brand l. c. p. 78 (= *P. nivea* G. Don = *P. subulata* forma *albiflora* Britt. = *P. Brittonii* Small). — New Jersey, West-Virginia.

Phlox Kelseyi Britt.

var. a. *ciliata* Brand l. c. p. 79. — Nord-Idaho.

var. b. *albomarginata* (Jones pro spec.) Brand l. c. p. 79. — Montana, Wyoming.

subvar. *minor* (Jones) Brand l. c. p. 80 (= *P. albomarginata* var. *minor* Jones). — Montana.

var. c. *costata* (Rydberg pro spec.) Brand l. c. p. 80. — Montana (Nelson n. 5148)

var. d. *collina* (Rydberg pro spec.) Brand l. c. p. 80.

var. e. *diapensioïdes* (Rydberg pro spec.) Brand l. c. p. 80.

P. pinifolia Brand l. c. p. 80. — Oregon (Cusick n. 183).

P. dasyphylla Brand l. c. p. 80. — Zentral-Colorado (Baker n. 620).

P. densa Brand l. c. p. 83. — Utah (Jones n. 2021, Gooding n. 867); Colorado, Arizona (Purpus n. 24. 7095).

Ph. caespitosa Nutt.

subsp. A. *eu-caespitosa* Brand l. c. p. 83. — Rocky-Mountains.

var. b. *rigida* (Benth.) A. Gray subvar. *Piperi* (E. Nelson pro spec.) Brand l. c. p. 83. — Washington (Piper n. 2946).

subsp. B. *muscoïdes* (Nutt.) Brand var. b. *Covillei* (E. Nelson pro spec.) Brand l. c. p. 84. — Kalifornien (Coville n. 1801).

var. d. *Hendersonii* (E. Nelson) Brand l. c. p. 84 (= *P. condensata* var. *Hendersonii* E. Nelson). — Washington (Elmer n. 1107).

Ph. canescens Torr. et Gr. var. *spinosa* Brand l. c. p. 84. — Neu-Mexiko (Baker n. 541).

Ph. Douglasii Hook. subsp. A. *Eu-Douglasii* Brand l. c. p. 85.

var. c. *scleranthifolia* (Rydberg pro spec.) Brand l. c. p. 85. — Süd-Dakota, Montana, Idaho.

subsp. B. *andicola* (Nutt. pro spec.) Brand l. c. p. 86 (= *P. Douglasii* var. *longifolia* A. Gray = *P. Hoodii* Torr., non Rich. = *P. sibirica* Hook., non L. = *P. Douglasii* var. *andicola* Britt. = *P. Douglasii* Rydberg, non Hook. — Rocky-Mountains.

Ph. glabrata (E. Nelson) Brand l. c. p. 86 (= *P. Hoodii* var. *glabrata* E. Nelson). — Wyoming, Montana, Colorado.

Ph. variabilis Brand l. c. p. 87. — Colorado (Hall u. Harbour n. 454).

Polemonium Helleri Brand l. c. p. 32. — Kalifornien (Heller n. 7190).

P. reptans var. *macrophyllum* Brand l. c. p. 33. — Illinois.

P. occidentale var. *β. intermedium* Brand l. c. p. 33. — Brit.-Columbien (Macoun n. 66622); Idaho (Elmer n. 354).

P. foliosissimum A. Gray subsp. A. *albiflorum* (Eastwood pro spec.) Brand l. c. p. 34. — Utah (Jones n. 5601).

var. *β. alpinum* Brand l. c. p. 34. — ibid. (Jones n. 1114).

subsp. B. *robustum* (Rydb. pro spec.) Brand l. c. p. 34 (= *P. molle* Greene). — Colorado, Utah (Jones n. 5605).

P. pulcherrimum Hook. subsp. A. *tricolor* (Eastwood pro spec.) Brand l. c. p. 35. — Kalifornien (Chandler n. 1671).

subsp. B. *delicatum* (Rydberg pro spec.) Brand l. c. p. 35 (= *P. californicum* Eastw. = *P. scopulinum* Greene = *P. pulchellum* var. *coryphocolum* F. E. et E. S. Clements). — Pacifisches Nordamerika.

var. *calycinum* (Eastwood pro spec.) Brand l. c. p. 35. — Kalifornien (Bruce n. 1212).

subsp. *C. parvifolium* (Nutt. pro spec.) Brand l. c. p. 35 (= *P. coeruleum* γ. Hook. = *P. mexicanum* Nutt. = *P. viscosum* A. Gray). — Pacifisches Nordamerika.

var. α *Haydenii* (Nelson pro spec.) Brand l. c. p. 35 (= *P. Terisii* Eastw. = *P. montrosensis* A. Nelson = *P. coeruleum* forma 4. Cham.). — Von Alberta und Brit.-Columbien bis Kalifornien.

var. β. *pilosum* (Greenm.) Brand l. c. p. 36 (= *P. viscosum* var. *pilosum* Greenm.). — Washington (Allen n. 261).

var. γ. *Berryi* (Eastwood pro spec.) Brand l. c. p. 36. — Kalifornien.

subvar. *shastense* (Eastwood pro spec.) Brand l. c. p. 36. — Nördliches Kalifornien (Baker n. 3915, Lemmon n. 26).

P. rotatum Eastw. var. *fasciculatum* (Eastwood pro spec.) Brand l. c. p. 36. — Klondyke.

P. filicinum Greene var. β. *Archibaldae* (Nelson pro spec.) Brand l. c. p. 37. — Süd-Colorado (Baker l. c. p. 544).

P. coeruleum L. subsp. A. *vulgare* (Ledeb. pro var.) Brand l. c. p. 38 (= *P. coeruleum* α. *vulgare* a. *laxiflorum* et b. *racemosum* Regel). — Nördliche Halbkugel der Alten Welt.

var. β. *lofoticum* Brand l. c. p. 38. — Lofoten.

var. γ. *gracile* (Willd. pro spec.) Brand l. c. p. 38. — Europ. Russland, Lappland.

subsp. B. *villosum* (Rud. pro spec.) Brand l. c. p. 38 (= *P. acutiflorum* Willd. = *P. coeruleum* α. Hook. = *P. coeruleum* β. *acutiflorum* et γ. *ovatum* Ledeb. = *P. coeruleum* L. forma 1. et 2. Cham.). — Nordostasien und Brit.-Nordamerika.

P. lanatum Pallas

subsp. a. *boreale* (Adams pro spec.) Brand l. c. p. 40 (= *P. coeruleum* β. Hook. = *P. coeruleum* forma 3. Cham.). — Arktische Region von Asien und Europa bis 59° n. Br. in Amerika.

var. β. *humile* (Willd. pro spec.) Brand l. c. p. 40 (= *P. prostratum* Rud. = *P. coeruleum* var. *nanum* Hook. = *P. Richardsonii* Graham = *P. villosum* Sweet = *P. moschatum* Wormsk. = *P. coeruleum* var. *piliferum* Lindl. = *P. humile macranthum* Cham. = *P. speciosum* Fischer = *P. pulchellum* var. *macranthum* Ledeb. = *P. pulchellum* Blytt, non Bunge = *P. coeruleum* forma 5 u. 6 Cham.). — Noch nördlicher wie die typische Form.

subsp. b. *pulchellum* (Bunge pro spec.) Brand l. c. p. 40. — Altai.

P. carneum A. Gray

subsp. a. *genuinum* Brand l. c. p. 41. — California, Oregon.

subsp. b. *luteum* (A. Gray) Brand l. c. p. 41 (= *P. carneum* var. *luteum* A. Gray = *P. luteum* Howell). — Oregon (Howell n. 871. 2869).

subsp. c *amoenum* (Piper pro spec.) Brand l. c. p. 41. — Washington (Lamb n. 1178, Heller n. 3884).

P. grandiflorum Benth. var. β. *luteum* (Greene pro spec.) Brand l. c. p. 41. — Mexiko (Pringle n. 6930. 11038).

P. Ehrenbergii Brand l. c. p. 41. — ibid. (Ehrenberg n. 75 p. p.).

P. viscosum Nutt. var. β. *Grayanum* (Rydberg pro spec.) Brand l. c. p. 44. — Colorado.

subsp. b. *elegans* (Greene pro spec.) Brand l. c. p. 44 (= *P. bicolor* Greenm.). — Washington (Allen n. 293); Südl. Brit.-Columbien (Macoun n. 68716).

Polemonium Lemmonii Brand l. c. p. 44. — Nord-Arizona.

P. Brandegeei (A. Gray) Greene var. *β. Lambornii* (A. Gray) Brand l. c. p. 45 (*Gilia Brandegeei* var. *Lambornii* A. Gray). — Süd-Colorado.

P. Gayanum (Wedd. sub *Gilia*) Brand l. c. p. 46 (= *Gilia diffusa* Philippi = *G. Johowi* Meigen = *P. antarcticum* Speg. ex p. maj.). — Andines Südamerika von Chile und Argentinien.

var. *β. violascens* (Speg.) Brand l. c. p. 46 (= *P. antarcticum* Griseb. forma *violascens* Speg.). — Südl. Argentinien (Spegazzini n. 14).

Polygalaceae.

Monnina nigrescens Rusby **1**. p. 324. — Bolivia (Bang n. 2835. 2435).

Phlebotaenia Cowellii Britton in Torreya VII (1907). p. 38. — Portorico (Britton u. Cowell n. 1331).

Polygala Chevalieri Chodat in Chevalier **1**. p. 7. — Kongo (Chevalier n. 4326. 4365).

P. calcicola Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. X. pt. 3 (1906). p. 122. pl. XXXVII. — Puebla (Pringle n. 7477).

P. Nelsoni Rose l. c. p. 122. pl. XXXVIII. — Oaxaca (E. W. Nelson n. 2753).

P. turgida Rose l. c. p. 123. pl. XXXIX. — San Luis Potosi (C. G. Pringle n. 3792, Palmer n. 84).

P. tobatiensis Chodat in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 10. — Paraguay (Hassler n. 3980. 6292).

P. Rojasii Chodat l. c. p. 919. — Gran Chaco (Rojas n. 222).

P. chacoënsis Chodat l. c. p. 920. — ibid. (Rojas n. 379).

P. pseudo-laurifolia Chod. var. *pilcomayensis* Chodat l. c. p. 920. — ibid. (Rojas n. 115, Hassler n. 7647).

P. leucantha A. W. Bennett in Journ. of Bot. 1879. p. 172; Chodat l. c. p. 921 (emend.). (Excl. syn. *P. leucantha β.* Chod., *P. Graebiana* Chod.)

Polygonaceae.

Coccolobis bahamensis N. L. Britton in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1905). p. 116; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 244. — Bahamainseln.

Eriogonum maculatum Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 188. — California (Heller n. 8233).

E. saxicola Heller l. c. p. 191. — ibid. (Heller n. 8298).

E. fasciculatum Benth. var. *polifolium* (Benth. pro spec.) S. B. Parish in Muhlenbergia III (1907). p. 59.

var. *maritimum* Parish l. c. p. 59. — Kalifornien (Parish n. 4445).

E. rhodanthum A. Nelson et P. B. Kennedy in Proc. Biol. Soc. Washington XIX (1906). p. 35. — Nevada (Kennedy n. 1184).

E. rosensis A. Nelson et P. B. Kennedy l. c. p. 36. — ibid. (Kennedy n. 1180). Beide auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 285.

Oxygonum natalense Schltr. **1**. p. 92. — Natal (H. Rudatis n. 74).

Polygonum Chaneti Lévl. **1**. p. 370. — China.

P. pyramidale Lévl. l. c. — ibid.

Polygonum lapathifolium L. subsp. *verum* J. Schuster, Versuch einer natürlichen Systematik des *Polygonum lapathifolium* L. in: Mitt. Bayr. Bot. Ges. II (1907). p. 54.

var. *normale* Schuster l. c. p. 55 (= f. *viridis* Sael.).

var. *agreste* Schuster l. c. p. 55.

forma *depauperatum* Schuster l. c. p. 55.

forma *ramosum* Schuster l. c. p. 55.

forma *strictum* Schuster l. c. p. 55.

forma *putatum* Schuster l. c. p. 55.

var. *ruderale* Schuster l. c. p. 55 (= var. *prostratum* Aschers.).

forma *minimum* Schuster l. c. p. 55.

var. *nodosum* (Pers. pro spec.) Schuster l. c. p. 55 (= *α. ovatum* A. Braun).

forma *natans* (Schröter) Schuster l. c. p. 55.

var. *pseudodanubiale* Schuster l. c. p. 55 (= var. *ovatum* Neilr. p. p.).

forma *amaranthifolium* Schuster l. c. p. 55.

var. *tomentosum* (Schrank) Schuster l. c. p. 56.

subsp. *punctatum* (Gremli pro var.) Schuster l. c. p. 56.

var. *genuinum* Schuster l. c. p. 56.

var. *tumidum* Schuster l. c. p. 56.

var. *piliferum* Schuster l. c. p. 56.

var. *vestitum* Schuster l. c. p. 56.

subsp. *neglectum* Schuster l. c. p. 56.

P. Hydropiper × *Persicaria* Schuster l. c. p. 77 (= *P. Hydropiper* × *nodosum* Toussaint in sched.).

Rumex planivalvis Murb. in Lunds Univ. Arskr. N. S. Afd. 2. Bd. 2. n. 14. p. 14. fig. 5 und 6 (syn. *R. vesicarius* var. *planivalvis* Murb. Contrib. Tun. etc. III, p. 11 [1899]); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 251. — Sahararegion von Algerien und Tunesien, Touaregland, Tripolitanien.

R. simplicifolius Murb. *β. maderensis* Murbeck l. c. p. 17; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 252. — Madeira.

γ. libycus Murbeck l. c. p. 17; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 253. — Ober-Ägypten.

R. veseritensis Murb. l. c. p. 18. fig. 10. 11 (= *R. roseus* Meisner in DC. Prodr. XIV. p. 71 [1857]. quoad plantam Algeriae; Chevallier in Bull. de l'Herb. Boissier 1. sér. année 1905. tome V. p. 444, non Linné Sp. pl. ed I. p. 337 [1753]); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 253. — Algier.

R. cyprius Murb. l. c. p. 20. fig. 12. 13 (= *R. roseus* Campderá, Monogr. d. Rumex p. 128 [1819] quoad plantum ins. Cypri; Meisner in DC. Prodr. XIV. p. 71 [1857]. quoad. pl. ins. Cypr.; Boissier, Fl. orient. IV. p. 1018 [1879]. quoad pl. ins. Cypr.; non Linné Sp. pl. ed I. p. 337 [1753]); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 254. — Cypern.

R. crispus L. c. *glaucus* Terracc. **1**. p. 196; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 140. — Ager murensis.

R. (§ Lapathum) Andreaeanus Makino **1**. p. 7. — Japan.

Portulacaceae.

Limnia exigua (T. et Gr. sub *Claytonia*) Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 194 (= *Montia spathulata* var. *exigua* Robinson = *Claytonia spathulata* var. *exigua* Piper). — Kalifornien.

Lewisia pygmaea var. *aridorum* Bartlett in Bot. Gaz. XLIV (1907). p. 303. — Washington.

L. gypsophiloides (F. et M. sub *Claytonia)* Heller in Muhlenbergia II (1907). p. 278 (= *Montia gypsophiloïdes* Howell).

L. nubigena (Greene sub *Claytonia)* Heller l. c. p. 279.

L. cuprea Heller l. c. p. 279. — California (Heller n. 8501).

Primulaceae.

Androsace aurata Petitmengin in Bull. Soc. Sc. Nancy 1907. p. 12; Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 529.

A. glandulosa Wooton et Standley in Bull. Torr. Club XXXIV (1907). p. 519. — Neu-Mexiko.

A. platysepala Woot. et Standl. l. c. — ibid. (Metcalfe n. 1547).

Douglasia Johnstoni A. Nelson **1**. p. 37; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 219. — Colorado.

Glaux acutifolia Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 109. — California (Heller n. 8073).

Lysimachia (§ Lerouxia) Leveillei Petitmengin in „Le Monde des Plantes" IX (1907). p. 30; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 317. — Kouy-Yang.

L. remota Petitmengin l. c. p. 30; ferner in Fedde, Rep. nov spec. IV (1907). p. 317. — Kiang-Sou.

L. Bodinieri Petitmengin l. c. p. 30; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 318. — Kouy-Tchéou (Esquirol n. 2210).

L. Knuthii Petitmengin in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 529. — Ost-Sutchuen (Farges n. 335).

L. quadriflora Petitmengin l. c. p. 530. fig. 5ab. — Japan (Faurie n. 6621).

L. candida Lindl. var. *leucantha* (Miq. pro spec.). Makino **2**. p. 162. — Japan.

L. latronum Léveillé et Vaniot in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 317; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 372. — Kouy-Tchéou (Cavalerie n. 1302).

Primula farinosa var. *macropoda* Fernald in Rhodora IX (1907). p. 16. — Nordamerika.

var. *incana* (M. E. Jones) Fernald l. c. = *P. incana* M. E. Jones, *P. americana* Rydb.

P. Veitchiana Petitmengin in „Le Monde des Plantes" IX (1907). p. 14; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 64. — China (Wilson n. 4026).

P. Lecomtei Petitmengin l. c. p. 14; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 96. — West-China (Wilson n. 4040).

P. cyclaminifolia (Franchet msr.) Petitmengin in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 521. fig. 1a—e. — Yunnan, Mekong.

P. kichanensis (Franch msr.) Petitmengin l. c. p. 524. fig. 2. II. — Ki-Chan (Delavay n. 3993).

P. Silaensis Petitmengin l. c. p. 524. fig. 3 III. — Haut-Mékong (Soulié n. 1130).

P. Bonatiana Petitm. l. c. p. 526. fig. 3. II. — ibid. (Soulié n. 1131)

P. microdonta (Franch. msr.) Petitm. l. c. p. 526. fig. 4. I. — Ost-Tibet (Soulié n. 26).

P. Matsumurae Petitm. l. c. p. 528. fig. 4. III. — Japan (Faurie n. 8467).

P. Hayaschinei Petitm. l. c. p. 528. fig. 2. X. — Nippon (Faurie n. 6808).

Primula Willmottiae Petitm. l. c. p. 961. fig. 1, I. — Yunnan.
P. multicaulis Petitm. l. c. p. 962. fig. 2. I. — China (ubi?).
P. Biondiana Petitm. l. c. p. 963. fig. 3. — Süd-Shensi (Giraldi n. 838).
P. Gagnepainii Petitm. l. c. p. 964. fig. 4. — West-China (Wilson n. 4034).
P. muscarioides Hemsl. in Kew Bull. (1907). p. 319. — China.
P. auriculata Lam. var. *Straussii* Hausskn. in herb. apud Bornm. **5**. p. 179. — Hamadan.
Shortia soldanelloides (Sieb. et Zucc. sub *Schizocodon)* Makino **1**. p. 31.
α. genuina Makino l. c.
forma a. *typica* Makino l. c. (= *Schiz. sold.* Sieb. et Zucc. = *Soldanella crenata* et *sinuata* Sieb. in herb.). — Japan.
forma b. *alpina* (Max.) Makino l. c. (= *Schizoc. sold.* forma *alpina* Mak.). — ibid.
β. ilicifolia (Maxim. pro spec. sub *Schizoc.)* Makino l. c. (= *Schizoc. sold. β. ilic.* Mak.). — ibid.

Proteaceae.

Grevillea rhododesmia Schlehtr. **2**. p. 22. — Neu-Caledonien (Cribs n. 1251).
G. stenophylla W. V. Fitzgerald **2**. — Westaustralien.
G. brachyclada W. V. Fitzgerald **2**. — ibid.
Panopsis Pearcei Rusby **1**. p. 439. — Bolivia (Bang n. 2237).
Protea (§ Acrocephalae) chionantha Bolus in Transact. South Afric. Phil. Soc. XVI (1906). p. 399; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 156. — Kapland (Bodkin n. 8676).
Stenocarpus Francii Bonati et Petitmengin in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 650. — Neu-Caledonien (Franc n. 410).

Quiinaceae.

Quiina macrophylla Ule in Ule **2**. p. 183. — Amazonas (Ule n. 5026).
Q. juruana Ule in Ule **2**. p. 184. — ibid. (Ule n. 5027).

Rafflesiaceae.

Richthofenia n. gen. Hoss. in Engl. Bot. Jahrb. XLI (1908). 1907. p. 54.
Am nächsten verwandt mit *Sapria.*
R. siamensis Hoss. in Engl. Bot. Jahrb. XLI (1908). 1907. p. 54—61. — Siam (Hosseus n. 3119).

Ranunculaceae.

Aconitum (§ Lycoctonum) platanifolium Degen et Gáyer in Ung. Bot. Bl. VI (1907). p. 118. — Tirol und Süd-Bayern.
A. (§ Napellus) latemarense Deg. et Gáy. l. c. p. 121. — Tirol.
A. sachalinense Fr. Schmidt forma *latisectum* et forma *tenuisectum* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXI (1907). p. 128. — Sachalin.
A. caucasicum Busch subsp. 2. *pubiceps* (Rupr.) Busch. var. *genuinum* Busch forma *ramosum* Busch in Fl. Cauc. crit. III. 3 (1902)*). — Caucasus occid.

---

*) Siehe auch *Ranunculacearum* species atque varietates novae Caucasicae a N. Busch in Fl. Cauc. critica descriptae (Ex: Fl. Cauc. crit. III. 3 [1901]. p. 1—32; [1902]. p. 33—112; [1903]. p. 113—208); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 23—31.

var. *tuschetica* Busch. l. c. p. 78 (= *A. variegatum* var. *Cammarum* Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 403 [non Rgl.] = *A. variegatum* Lomak. Fl. Karabagt 5 [non L.]). — Cauc. orient. et Transcaucasia.
Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 28.

A. septentrionale var. *maculatum* Simmons in Ark. f. Bot. VI (1907). n. 17. p. 11. — Lappland.
var. *lutescens* Simmons l. c. p. 11. — ibid.

A. Gammiei Stapf in Kew Bull. (1907). p. 56. — Sikkim.

Actaea californica Greene in Ottawa Nat. XVI (1902). p. 35; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 397 (= *A. argata* Greene, non Nutt.). — Kalifornien.

A. caudata Greene l. c. p. 35. — Brit.-Columbia (Macoun n. 33550).

A. asplenifolia Greene l. c. p. 35. — Alaska (Funston n. 14).

A. spicata forma *interrupta* H. Preuss in Jahrb. Preuss. Bot. Ver. 1899/1900; Preuss in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 106). — Ostpreussen.

Anemone Siuzevi Komarow **1**. p. 814; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 278. — Mandschurei.

A. albana Stev. subsp. 1. *flavescens* (Regel) Smirn. forma *angustisecta* Busch l. c. p. 103. — Caucasus in prov. Terek.
Siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 28.

Aquilegia vulgaris L. var. *Salvatoriana* Chenevard in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 315. — Tessin.

Clematis quinquefoliata Hutchinson in Gard. Chron. 3. sér. XLI (1907). p. 3; ferner in Fedde Rep nov. spec. VI (1909). p. 317. — West-Hupeh (Wilson n. 713. 1442. 1603. 2310. Henry n. 4185. 4308?).

C. apiifolia DC. var. *biternata* Makino **1**. p. 8. — Japan.

C. (*Flammula*) *Takedana* Mak. **2**. p. 87. — ibid.

C. heracleaefolia DC. var. *Hookeri* (Decne.) Mak. l. c. (= *Cl. Hookeri* Decne. = *Cl. tubulosa* var. *Hookeri* Hook. f. = ? *Cl. tubulosa* Turcz. = *Cl. heracl.* var. *speciosa* Mak.). — ibid.

C. bahamica N. L. Britton in Bull. N. York, Bot. Gard. IV (1905). p. 117; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 244 (= *Cl. dioica* var. *virginiana* 2. *bahamica* O. Ktze.). — Bahamasinseln.

Delphinium consolida L. forma *gracillima* Busch in Flora cauc. crit. III. 3 (1902). p. 44. — Iberia.
subsp. *paniculatum* (Host) Busch l. c. p. 44 (= *D. paniculatum* Host, Fl. aust. II [1831]. p. 65 = *D. consolida* β. *micranthum* Boiss. I. p. 78 = *D. consolida* M. B., Fl. t. c. II. p. 11; III. p. 368). — Tauria et Caucasus.

D. hybridum L. subsp. 1. *genuinum* Boiss. forma 1. *trichocarpum* Busch l. c. p. 50. — Tauria, Caucasus et Transcaucasia.
subsp. 2. *Schmalhausenii* (Alb.) Busch l. c. p. 53 (= *D. Schmalhauseni* Alb., Descript. d. nouvell. espèc. d. pl. tr. en Abkhasie in Arb. d. Gärtner-Gesellsch. in Odessa [1891] sec. Pr. 11).
forma *trichocarpum* Busch l. c. p. 53. — Iberia.
forma *leiocarpum* Busch l. c. p. 53. — Transcaucasia.
subsp. 3. *ochroleucum* (Stev.) Boiss. forma *trichocarpum* Busch l. c. p. 54. — ibid.
forma *leiocarpum* Busch l. c. p. 54. — Transcaucasia et Daghestania.
Siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 24.

subsp. 4. *puniceum* (Pall.) Boiss. forma *trichocarpum* Busch l. c. p. 55 (= *D. hybridum* var. *hirtula* Trautv. in A. H. P. I. p. 21). — Cis- et Transcaucasia.

forma *leiocarpum* Busch l. c. p. 56. — ibid.

subsp. 5. *laxiusculum* Boiss. forma *trichocarpum* Busch l. c. p. 56. — Transcaucasia.

forma *leiocarpum* Busch l. c. p. 56. — ibid.

var. *pallidiflorum* Busch l. c. p. 57 (= *D. hybridum* var. *hirtula* floribus pallide-violascentibus Trautv. in A. H. P. VII. 2. p. 404.

forma *trichocarpum* Busch l. c. p. 57. — Transcaucasia austro-orient.

forma *leiocarpum* Busch l. c. p. 57. — ibid.

Delphinium dasystachyum Boiss. et Bal. forma *leiocarpum* Busch l. c. p. 58. — Armenia. Rossica et Karabaghia.

subsp. *Szovitsianum* (Boiss.) Busch l. c. p. 58 (= *D. Szovitsianum* Boiss. I [1867]. p. 89 = *D. hybridum* var. *Szovitsiana* Trautv. in A. H. P. II. 2 p. 493 = *D. hybridum* var. *dasyanthum* Avè Lallem. in Ind. Hort. Petrop. [1842]). — Armenia turcica, Persia bor.

forma *trichosepalum* Busch l. c. p. 59. — Armenia, Karabaghia, montes Talyschenses.

forma *leiosepalum* Busch l. c. p. 59. — Karabaghia et montes Talyschenses.

Siehe ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 25.

D. speciosum M. B. var. 3. *dasycarpum* (Stev.) Rupr.

forma *latifolium* Busch l. c. p. 64. — Caucasus occid.

forma *leiosepalum* Busch l. c. p. 64. — Kaukasus.

forma *Archysi* Busch l. c. p. 64. — Caucasus occid. in prov. Kuban.

var. 4. *Paulovi* (Akinf.) Busch. l. c. p. 64 (= *D. flexuosum γ. Paulowi* Akinf. Fl. C. K. p. 47). — Caucasus centralis.

D. flexuosum M. B. var. *brevipilum* Busch l. c. p. 67 (= *D. elatum β. palmatifidum* Alb. Pr. 12). — Transcaucasia occid.

var. *hirsutum* Busch l. c. p. 67. — Adsharia.

Siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 26.

D. linearilobum (Trautv.) Busch l. c. p. 68 (= *D. speciosum* var. *lineariloba* Trautv. in A. H. P. IV. 1 [1876]. p. 102 = *D. dasycarpum β. linearilobum* Lipski, Fl. Cauc. p. 212). — Dagestania et Transcaucasia.

var. *crispula* (Rupr.) Busch l. c. p. 69 (= *D. flexuosum γ. crispulum* Rupr. Fl. cauc. [1869]. p. 34). — ibid.

D. Mariae Busch l. c. p. 69. — Dagestania.

D. tomentellum Busch l. c. p. 70. — Caucasus orient. et Armenia.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 27.

var. *macranthum* Busch l. c. p. 70. — Caucasus orient.

var. *araraticum* Busch l. c. p. 71. — Armenia.

var. *angustibracteatum* Busch l. c. p. 71. — ibid.

D. arcuatum Busch l. c. p. 71. — Caucasus orient., Dagestania.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 28.

D. (Macrocentra) candidum W. B. Hemsley in Bot. Mag. 1907. tab. 8170; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 80. — Uganda.

D. (Macrocentra) Wellbyi Hemsl. in Kew Bull. (1907). p. 360. — Abyssinien.

D. chilliwacense Greene in Ottawa Nat. XVI (1902). p. 36; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 397. — Brit.-Columbia (Macoun n. 33573).

Helleborus casta diva Busch l. c. (1903). p. 225 (= *H. Kochii* et *H. abchasici*).
subsp. *Kochii* (Schiffn.) Busch l. c. p. 226 (= *H. Kochii* et praeterea adde: *H. Kochii* var. *glaber* Fedcz., Cauc. p. 769 = *H. Kochii* Radde, Mus. II. p. 46). — Transcaucasia occid. et centr., rarius Caucasus septentrion.
subsp. *abchasicus* (A. Br.) Busch l. c. p. 226 (= *H. abchasici*). — Transcaucasia occid.
Siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 31.

Paeonia tenuifolia L. var. *Biebersteiniana* (Rupr.) Busch in Fl. cauc. crit. III. 3 (1901). p. 9 (= *P. Biebersteiniana* Rupr., Fl. Cauc. [1869]. 47. p. 288; Trautv., Incr. p. 61; Lipski, Fl. Cauc. p. 214; = *P. tenuifolia* Huth, Monogr. p. 271 [partim] [non L.] = *P. hybrida* Pall., Verz. in Taur. [1795]; M. B. Fl. t. c. II. 10 [1808] = *P. tenuif. β. hybrida* Lipski, Fl. Ciscauc. p. 235). — Tauria et in reg. stepposa Ciscaucasia.

P. corallina Retz. subsp. *triternata* (Pall.) Boiss. var. *coriifolia* (Rupr.) Busch l. c. p. 12 (= *P. triternata* forma *coriifolia* Rupr., Fl. Cauc. [1869]. p. 46). — Transcaucasia.

P. Wittmanniana Stev. forma *macrophylla* (Alb.) Busch l. c. p. 13 (= *P. corallina* var. *Wittmanniana* forma *macrophylla* Alb. Pr. [1895]. p. 15 = *P. macrophylla* Lomak. [pro sp.], Arb. Tifl. B. G. II [1897]. p. 282; Lipski, Fl. Cauc. p. 213 [pro sp.]). — ibid.
Alle 3 siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 23.

Pulsatilla patens forma *glabrescens* Preuss in Jahrb. Preuss. Bot. Ver. 1907. p. 31; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 106. — Westpreussen.

Ranunculus anemonefolius DC. subsp. *Kotschyi* Boiss. var. *brevipilus* Busch l. c. (1903). p. 147. — Caucasus et Transcaucasia.
Siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 28.
var. *pumilus* Busch l. c. p. 147. — ibid.

R. caucasicus M. B. subsp. *Boissieri* (Simonk.) Busch l. c. p. 158 (= *R. Boissieri* [pr. sp.] Simonkai in „Termész. füzetek." XI. p. 212 = *R. astrantiaefolius* Boiss. et Bal. in Bal. Exsicc. [1866]. sec. Boiss. Suppl. 11 = *R. caucasicus β. astrantiaefolius* Rupr., Fl. Cauc. 25. p. 286). — Caucasus et Transcaucasia.
subsp. *Boissieri* (Smk.) Busch var. *Buhsei* (Boiss.) Busch l. c. p. 158 (= *R. Buhsei* Boiss. I [1867]. p. 45 [pr. sp.] = *R. caucasicus* Boiss. et Buhse, Aufz. 5 [non M. B.]). — Transcaucasia, Dagestania.

R. concinnatus Schott *α. croaticus* (Schott pro spec.) Maly in Glasnik Bosn. i. Herzegov. XIX (1907). p. 12. — Östl. Mittelmeergeb.
forma *Jahorinae* Maly l. c. p. 12.
β. intermedius Maly l. c. p. 12. — Bosnien.
γ. typicus Maly l. c. p. 13.
δ. Sartorianus (Boiss. et Heldr. pro spec.) Maly l. c. p. 13. — Balkanhalbinsel.
forma *angustissima* (G. Beck) Maly l. c. p. 13. — Bosnien, Dalmatien.
ε velatus Halacsy forma *bosniacus* Maly l. c. p. 13. — Bosnien.
Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 290. 291.

R. Villarsii DC. forma *pumilus* Busch l. c. p. 165. — Caucasus.
var. *dissectus* (Rupr.) Busch l. c. p. 166 (= *R. oreophilus δ. angustilobus* et *ε. dissectus* Rupr. Fl. Cauc. 20 = *R. Villarsii* 3. *angustilobus* et 4. *dissectus* Smirn., Enum. 946 = *R. Villarsii γ. dissectus* Akinf., Fl. Zentral-Cauc. p. 41 = *R. oreophilus ε. dissectus* Radde, Mus. II. p. 45 = *R. oreophilus*

var. *dissectus* f. *glabrescens* Freyn in Somm. et Lev. Enum. p. 16). — Caucasus et Transcaucasia.

Siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 29.

subsp. *acutilobus* (Ledeb.) Busch l. c. p. 167 (= *R. acutilobus* [pr. sp.] Ledeb. I [1842]. p. 40 = *R. acutidentatus* Rupr. Fl. Cauc. p. 286 = *R. Villarsii* var. *δ. major* Boiss. Suppl. [1888]. p. 10). — Caucasus et Transcaucasia.

Ranunculus ampelophyllus Somm. et Lev. var. *minor* (Boiss.) Busch l. c. p. 175 (= *R. vitifolius β. minor* Boiss. Suppl. [1888]. p. 9). — Transcaucasia occid.

Siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 30.

R. bulbosus forma *villosus* Preuss, Vegetationsverh. Tuchl. Heide 1908. p. 81; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 106. — Westpreussen.

R. Duclouxii Fin. et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France LIV (1907). p. 82. — Yunnan (Ducloux n. 3297).

R. hirtipes E. L. Greene in Ottawa Nat. XV (1902). p. 32. — Ontario.

R. cardiopetalus E. L. Greene l. c. p. 32. — ibid.

R. octopetalus E. L. Greene l. c. p. 33. — Tennessee.

R. rudis E. L. Greene l. c. p. 33. — Nord-Kalifornien.

R. intertextus E. L. Greene l. c. p. 33. — Rocky-Mts.

Die 5 Diagnosen auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 124.

R. velatus Hal. var. *bosniacus* Maly in Glasn. Bosn. Herceg. XVIII (1906). p. 445. ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 292. — Bosnien.

Thalictrum minus L. var. *pratense* Busch l. c. p. 190 (= *T. minus* var. *procerum* auct. = *T. minus* var. *elatum* Lecoyer, Monogr. p. 127 [part.]). — Tauria, Caucasus et Transcaucasia.

var. *collinum* Busch l. c. p. 191 (= *T. minus* var. *elatum* Lecoy., Monogr. p. 127 [part.] = *T. minus* var. *nanum* Lecoy., Monogr. p. 127 = *T. minus* var. *pratensis* et var. *stepposa* Korshinsky in schedis h. P.). — ibid.

var. *Ledebouriana* (C. A. M.) Busch l. c. p. 193 (= *T. Ledebourianum* C. A. Mey. in observ. ined. sec. Rupr. Fl. Cauc. 4 [sub *T. minore*] = *T. elatum γ. stipellatum* Rgl. in Bull. Mosc. XXXIV [1861]. I. p. 44). — Caucasus et Transcaucasia.

Siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 30.

Thalictrum Fauriei Hayata **5**. p. 7. tab. I; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 192. — Formosa.

Trollius patulus Salisb. forma *tenuisectus* Busch in Fl. cauc. crit. III. 3 (1901). p. 21; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 23. — Transcaucasia occid., in Suania.

Rhamnaceae.

Gouania Le Ratii Schlechtr. **2**. p. 26. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 462. 730)

G. Sereti De Wildem. **1**. p. 45. — Kongo.

G. Conzattii Greenman in Field Columb. Mus. Publ. Bot. Ser. II (1907). p. 257. — Oaxaca (Conzatti n. 1567).

Pomaderris neo-caledonica Schlechtr. **2**. p. 27. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 322).

Lasiodiscus fasciculiflorus Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 550. — Kamerun (Zenker u. Staudt n. 290).

L. usambarensis Engl. l. c. p. 551. — Usambara (Scheffler n. 186).

Lasiodiscus Holtzii Engl. l. c. — Sansibarküste (Holtz n. 935).

L. Mildbraedii Engl. l. c. p. 552. — Zentralafr. Seengebiet (Mildbraed n. 128).

Rhamnus citrifolia Rusby **1**. p. 340. — Bolivia (Bang n. 1891).

Rh. Alaternus L. var. *eulata* Simonkai in Növ. Közl. VI (1907). p. 42 et Beibl. p. 11; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 105. — Fiume.

var. *angustata* Simk. l. c. p. 42 et 11; ferner in Fedde, Rep. nov. spec V (1908). p. 105. — ibid.

var. *foliis-variegatis* Simk. l. c. p. 42 et 11; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 105.

Rh. Nicolae Simk. l. c. p. 47. ic. 5 et p. 12. cum var. *Buduae* Simk. l. c. p. 48 et 11; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 105. — Dalmatien.

Rh. illyrica Griseb. var. *β. orbiculata* (Bornm. pro spec.) Simk. l. c. p. 52 et p. 12 (= *Rh. Sagorskii* Bornm.); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 105.

Rh. asplenifolia (Dippel) Simk. l. c. p. 57. ic. 10 et p. 13; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 105.

Rh. Uhligii Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 552. — Kilimandscharogebiet (Uhlig n. 415).

R. Mildbraedii Engl. l. c. p. 553. — Zentralafr. Seengebiet (Mildbraed n. 593).

Rh. Cathartica var. *ucrainiensis* Blonski in Del. pl. hort. bot. Jurjev. VII (1907). p. 78; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 30.

Rhaptopetalaceae.

Rhizophoraceae.

Bruguiera eriopetala W. et A. var. *exsetata* Valeton **1**. p. 38; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 386. — Neuguinea.

Dactylopetalum Dinklagei Engl. **1**. p. 54. — Kamerun (Dinklage n. 765).

D. sericeum Engl. **1**. p. 55. fig. 2. — Gabun (Soyaux n. 318).

D. kamerunense Engl. **1**. p. 55. — Kamerun (Zenker n. 3059).

Peglera Bolus n. gen. in Kew Bull. (1907). p. 362. — Affinis *Weiheae* Spreng. et *Cassiporeae* Aubl.

P. capensis Bolus l. c. — Südafrika (Miss Pegler n. 1269).

Weihea Eickii Engler **1**. p. 50. — West-Usambara (Albers n. 198, Eick n. 137, Albers n. 19).

W. huillensis Engler **1**. p. 51. fig. 1. — Benguella (Antunes n. 59).

W. Elliottii Engler **1**. p. 52. — Massaihochland (C. F. Elliott n. 145).

W. Warneckei Engler **1**. p. 52. — Unterguinea (Warnecke n. 99).

Rosaceae.

Acaena (§ Ancistrum) longearistata Ross in Ostr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 449. — Hoch-Cordilleren.

Alchemilla hybrida L. f. *macroclada* Pau in Bol. Soc. arag. cienc. nat. IV (1905). n. 6—9. — Spanien, Prov. Huesca.

A. diplophylla Diels in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 277. — Peru (Weberbauer n. 288), Bolivia (Weberbauer n. 1011).

A. flabellata Buser var. *semicuneata* Buser in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 940. — Hautes-Alpes.

A. (Alpinae-Hoppeanae) Brachetiana Buser l. c. p. 940. — ibid.

A. glomerulans forma *glabrior* et forma *dasycalyx* C. G. Westerlund in Redog. f. Allm. Lärov. i Norrköping och Söderköping 1907. p. 17; ferner ebenso wie die folgenden Diagnosen in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 310 bis 311. — Schweden, wie auch die folgenden.

Alchemilla subglobosa Westerl. l. c. p. 28.

A pastoralis Buser forma *praticola* Westerl. l. c. p. 30.

A. alpina L. subsp. *amphisericea* (Buser) var. *amphiargyrea* (Buser pro spec.) Maire et Petitmengin **1**. p. 17; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 3. — Griechenland.

A. (§ 2. Eualchemilla) hybrida Miller

a. *glaucescens* (Wallr. pro spec.) A. Paulin, Übersicht der in Krain bisher nachgewiesenen Formen aus der Gattung *Alchemilla* L. — Laibach 1907. p. 9 (= *A. pubescens* Lam. et *α. genuina* Briqu. et subsp. *montana* a. *glaucescens* A. et Gr. = *A. vulgaris* var. *subsericea* Gaud.).

b. *colorata* (Buser pro spec.) Paulin l. c. p. 9 (= *A. pubescens* var. *β. colorata* Briqu. = *A. pubescens* subsp. *montana* 2. *colorata* A. et Gr.).

A. flabellata Buser b. *carniolica* Paulin l. c. p. 10. — Julische Alpen.

A. exigua (Buser in litt.) Paulin l. c. p. 11 (= *A. pusilla* Buser, non Pomel = *A. pubescens* subsp. *montana* b. *pusilla* A. et Gr.).

A. vulgaris L. *α. pastoralis* (Buser pro spec.) Paulin l. c. p. 12 (= *A. eu-vulgaris* a. *silvestris* 1. *pastoralis* A. et Gr.).

β. crinita (Buser pro spec.) Paulin l. c. p. 12 (= *A. eu-vulgaris* a. *silvestris* 2. *crinita* A. et Gr.).

δ. micans (Buser pro spec.) Paulin l. c. p. 13 (= *A. eu-vulgaris* a. *silvestris* 4. *micans* A. et Gr.).

ε. acutangula (Buser pro spec.) Paulin l. c. p. 13 (= *A. eu-vulgaris* a. *silvestris* 5. *acutangula* A. et Gr.).

A. heteropoda Buser *β. glabricaulis* Paulin l. c. p. 15. — Karawanken, Julische Alpen.

A. sericata Rchb. subsp. 1. *Eu-sericata* Buser in Mon. Jard. Bot. Tiflis 5 (1906). p. 2; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 135.

forma *angustiloba* et *latiloba* Buser l. c. p. 2.

subsp. 2. *Tephrosericata* Buser l. c. p. 3.

subsp. 3. *Rigida* Buser l. c. p. 3.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 136.

A. languida Buser l. c. p. 6; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 137. — Kaukasus.

A. acutiloba Steven var. *hirsutiflora* Buser l. c. p. 7. — Abchasien.

A. dura Buser l. c. p. 7. — Kaukasus.

A. (§ Calicinae) divaricans Buser l. c. p. 8. — Terek.

A. truncatula Buser l. c. p. 9. — Süd-Pontus (Bornmüller n. 1667 pp.).

A. pilicincta Buser l. c. p. 9.

A. filicaulis Buser subsp. *hyrcana* Buser l. c. p. 10. — Östl. Transkauk.

A. valdehirsuta Buser l. c. p. 10. — Kaukasus.

A. elata Buser l. c. p. 12. — Circassia.

A. subsplendens Buser l. c. p. 13. — Guriel.

A. abchasica Buser l. c. p. 14. — Abchasien (Nordmann n. 522).

A. minusculiflora Buser l. c. p. 15. — ibid.

Alle 11 Diagnosen siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 138—143.

A. ducis Aprutii Cortesi in Ann. di Bot. Pirotta VI (1907). p. 152. — Ruwenzori.

A. Roccatii Cortesi l. c. (1908). p. 536. — ibid.

Alchemilla tridentata Cortesi l. c. (1908). p. 536. — ibid.
Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 189. 190.
A. hybrida L. forma *macroclada* Pau in Bol. Soc. Arag. Cient. IV (1905). p. 295; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 85. — Huesca.
forma *guarensis* Pau l. c. p. 296; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 85. — ibid.
Amelanchier saxatilis Blanchard in Torreya VII (1907). p. 101. — Nordamerika.
A. erecta Blanchard l. c. p. 101. — ibid.
Chamaebatia australis Abrams in Bull. Torr. Club XXXIV (1907). p. 263 = *Ch. foliosa* var. *australis* Brandegee.
Cliffortia natalensis Wood in Kew Bull. (1907). p. 362. — Natal.
Couepia Ulei Pilger in Engler Bot. Jahrb. XL (1907). p. 142 (nom. nud.). — Amazonas.
Crataegus Douglasii var. *Suksdorfii* C. S. Sargent in Bot. Gaz. XLIV (1907). p. 65. — Washington.
forma *badia* C. S. Sargent l. c. — ibid.
Cr. Oakesiana Eggleston in Torreya VII (1907). p. 35. — Nordamerika, Essex County.
Cr. Baroussana Eggleston l. c. — Mexiko (Pringle n. 10083).
Cr. Wootoniana Eggleston l. c. p. 236. — Neu-Mexiko.
Cr. incaedua Sargent, Trees and Shrubs II, 1 (1907). pl. CII. p. 3. — Missouri, wie die folgenden.
Cr. (§ Virides) Ludoviciensis Sargent l. c. p. 5. pl. CIII.
Cr. (§ Pruinosae) rubicundula Sargent l. c. p. 7. pl. CIV.
Cr. (§ Intricatae) Neo-Bushii Sargent l. c. p. 9. pl. CV.
Cr. (§ Uniflorae) trianthophora Sargent l. c. p. 11. pl. CVI.
Cr. (§ Tomentosae) mollicula Sargent l. c. p. 13. pl. CVII.
Cr. (§ Crus-galli) Farwelli C. S. Sargent in Geol. Surv. Michigan 1905 (1907). n. 250. p. 519. — Detroit.
Cr. (§ Punctatae) nitidula C. S. Sargent l. c. p. 521. — Süd-Michigan.
Cr. (§ Punctatae) compacta C. S. Sargent l. c. p. 522. — Süd-Michigan, Ontario.
Cr. (§ Punctatae) incerta C. S. Sargent l. c. p. 523. — Süd-Michigan, wie die folgenden.
Cr. (§ Pruinosae) perampla C. S. Sargent l. c. p. 525.
Cr. (§ Pruinosae) horridula C. S. Sargent l. c. p. 526.
Cr. (§ Pruinosae) parvula C. S. Sargent l. c. p. 527.
Cr. (§ Pruinosae) allecta C. S. Sargent l. c. p. 534.
Cr. (§ Tenuifoliae) merita C. S. Sargent l. c. p. 540.
Cr. (§ Tenuifoliae) perlaeta C. S. Sargent l. c. p. 541.
Cr. (§ Tenuifoliae) tactrica C. S. Sargent l. c. p. 541.
Cr. (§ Tenuifoliae) asperata C. S. Sargent l. c. p. 542.
Cr. (§ Moller) nutans C. S. Sargent l. c. p. 544.
Cr. (§ Moller) mollipes C. S. Sargent l. c. p. 545.
Cr. (§ Flabellatae) miranda C. S. Sargent l. c. p. 547.
Cr. (§ Flabellatae) pura C. S. Sargent l. c. p. 549.
Cr. (§ Intricatae) Wheeleri C. S. Sargent l. c. p. 552.
Cr. (§ Intricatae) pusilla C. S. Sargent l. c. p. 553.
Cr. (§ Intricatae) Bealii C. S. Sargent l. c. p. 553.
Cr. (§ Intricatae) flavida C. S. Sargent l. c. p. 554.
Cr. (§ Anomalae) urbana C. S. Sargent l. c. p. 556.

Crataegus (§ Anomalae) honesta C. S. Sargent l. c. p. 558.

Cr. (§ Anomalae) pinguis C. S. Sargent l. c. p. 559.

Cr. (§ Tomentosae) flammea C. S. Sargent l. c. p. 563.

Drymocallis valida (Greene) Piper in Contrib. U. S. Nat. Herb. XI (1906). p. 342 (= *Potentilla valida* Greene, Pittonia III. 20. 1896 = *P. glutinosa* Nutt.; Torr. et Gr. Fl. I. 446. 1840, as synonym = *D. glutinosa* Rydberg, Mon. N. A. Pot. 196. 1898 = *P. fissa major* Torr. et Gr. Fl. I. 446. 1840 not *P. verna major* Wahl.). — British Columbia to Wyoming, Utah, and Oregon.

Siehe auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 215.

Fragaria Jinumae Makino **2**. p. 156. — Alpines Gebiet von Mittel- und Nord-Japan.

Hirtella myrmecophila Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 161 (nom. nud.). — Amazonas.

Hirtella lightioïdes Rusby **1**. p. 350. — Bolivia (Bang n. 2418).

H. Damaziana Beauverd in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 706. — Brasilien (Damazio n. 1594).

Licania gerontogaea Schlchtr. **2**. p. 25. — Neu-Caledonien (Le Rat n. 460, Cribs n. 1248).

×*Malus Hartwigi (M. baccata* × *Halliana)* Köhne in Mitt. D. Dendr. Ges. 1906, p. 60; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 337. — Kult.

×*M. Dawsoniana (fusca* × *communis)* Rehder in Sargent, Trees and Shrubs II 1 (1907). p. 23. pl. CXI. — Kult.

Photinia Cavaleriei Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 334. — Kouy-Tchéou (Cavalerie n. 2631).

P. Bodinieri Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 334. — ibid. (Bodinier n. 2256).

Potentilla verna L. forma *subternata* Simmons in Ark. f. Bot. VI (1907). n. 17, p. 13. — Lappland.

P. apennina Ten. subsp. *Kionaea* (Hal. pro spec.) Maire et Petitmengin **1**. p. 17, ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 2. — Griechenland.

P. lignipes Rusby **1**. p. 352. — Bolivia (Bang n. 1966).

P. intermedia L. var. *ternata* Thell. **1**. p. 451; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 365. — Schweiz, Brunnen.

Prunus marginata Dunn in Journ. of Bot. XLV (1907). p. 402. — China.

P. Fordiana Dunn l. c. — ibid.

P. pseudo-Cerasus Lindl. *a. spontanea* Maxim. subvar. *humilis* Makino **1**. p. 44 (= var. *humilis* Makino). — Japan.

P. serotina Ehrh. forma 2. *albo-variegata* v. Schwerin in Mitt. D. Dendr. Ges. 1906. p. 3; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 335.

forma 4. *phelloïdes* v. Schwerin l. c. p. 3; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 335.

P. Hosseusii Diels in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 289. — Siam (Hosseus n. 260).

P. domestica L. b. *lucana* Terracc. **1**. p. 148; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 138. — Ager murensis.

Raphiolepis indica Lindl. var. *Tashiroi* Hayata **5**. p. 129; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 195. — Formosa.

Rosa abietina Grenier var. *Dematranea* (Lagg. et Pug.) Keller forma *bavarica* Schwertschlager in Ber. Bayr. Bot. Ges. München XI (1907). p. 171. — Bayern.

R. submollis A. Ley in Journ. of Bot. XLV (1907). p. 205. — England.

R. suberecta (Woods). A. Ley l. c. p. 206 = *R. rillosa δ. suberecta* Woods.

R. pseudomollis (G. Bak.) A. Ley l. c. = *R. tomentosa* var. *pseudomollis* G. Bak.

R. uncinata (F. A. Lees) A. Ley l. c. p. 207 = *R. tomentosa* var. *uncinata* F. A. Lees.

R. Woodsiana (Groves) A. Ley l. c. p. 208 = *R. tomentosa* var. *Woodsiana* Groves.

R. obovata (Bak.) A. Ley l. c. p. 209 = *R. tomentosa* var. *obovata* Baker.

×*R. yesoensis (rugosa* × *multiflora)* (Franch. et Sav.) Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 150 (= *R. Iwara β. yesonensis* Franch. et Sav. = *R. mutsuana* Makino = *R. microphylla* × *rugosa* Crépin). — Japan.

R. multiflora Thunbg. var. *Uchiyamana* Makino l. c. p. 151. — ibid.

R. gallica var. *Reineckei* Max Schulze in Mitt. Thür. Bot. Ver. XXII (1907). p. 33. — Erfurt.

R. rubiginosa L. var. *paucispinosa* R. Keller apud Brockm.-Jerosch **1**. p. 158; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 157. — Puschlaw.

R. Willmottiae Hemsl. in Kew Bull. (1907). p. 317. — China.

×*R. Münnerstadtiana* Fedde in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 44 (*R. elliptica* × *agrestis* Schnetz in Mitt. Bayr. Bot. Ges. II [1906]. p. 4). — Unterfranken.

×*R. Schnetzii* Fedde l. c. p. 47 *(R. glauca* × *pimpinellifolia* Schnetz l. c. I (1906). p. 545. — ibid.

R. nutkana var. *Macdougali* (Holzinger) Piper in Contr. U. S. Nat. Herb. XI (1905). p. 335 (= *Rosa nutkana hispida* Fernald, Bot. Gaz. XIX. 335; 1894, not *Rosa hispida* Moench 1770 = *Rosa Macdougali* Holzinger, Bot. Gaz. XXI. 36; 1896). — Westl. Washington bis Montana und Oregon.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 215.

Rubus multispinus Blanchard in Torreya VII (1907). 7. — Massachusetts, Rhode Island.

R. philadelphicus Blanchard l. c. p. 56. — Nordamerika.

R. Egglestonii Blanchard l. c. p. 140. — England.

R. Rossbergianus Blanchard in Rhodora IX (1907). 7. — Connecticut.

R. semisetosus Blanchard l. c. p. 8. — ibid.

R. ascendens Blanchard l. c. p. 9. — ibid.

R. lacustris Rogers in Journ. of Bot. XLV (1907). 9. - England, Lancashire.

×*R. neoburgensis (R. bifrons* × *Eu-Caflischii* D. *thelybatos)* Zinsmeister in Mitt. Bayr. Bot. Ges. I (1906). p. 542; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 45. — Bayern.

×*R. Gugleri (R. Eu-Caflischii* D. *thelybatos* × *Köhleri* 2. *bavaricus)* Erdner l. c. p. 543; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 46. — ibid.

×*R. Zinsmeisteri (R. caesius* × *Eu-Caflischii* B. *epipsilos)* Erdner l. c. p. 544; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 47. — ibid.

R. fellatae A. Cheval. **1**. p. 18. — Guinea (Chev. n. 12928).

R. elegans Hayata **2**. p. 74. — Formosa.

R. pinfaensis Lévl. et Vaniot in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 320; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 374. — Kouy-Tchéou (Cavalerie n. 920).

Rubus (Grex Radulae) aragonensis Pau in Bol. Soc. Aragon. Cient. IV (1905). p. 292; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 84. — Huesca.
R. gallaecicus Pau l. c. p. 293; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 84. — ibid.
R. sparsipilus Bórb. apud Kupcsok in Ung. Bot. Bl. VI (1907). p. 243. — Ungarn.
R. microstemon Halacsy apud Kupk. l. c. p. 244. — ibid.
×?*R. congestus* (? *thelybatos* × *tomentosus* Sabr. vel? *R. candicans* × *tomentosus* Bórb.) Kupk. l. c. p. 245. — ibid.
R. carpaticus Sabr. var. *erythrandrus* Hal. apud Kupk. l. c. p. 246. — ibid.
R. thelybatos Forke var. *ciliata* Kupk. l. c. p. 246. — ibid.
R. erythrogynus Hal. apud Kupk. l. c. p. 246. — ibid.
R. Slácikii Kupk. l. c. p. 247. — ibid.
R. scaber Whe. et N. var. *brachyadenius* Kupk. l. c. p. 248. — ibid.
var. *Hontensis* Kupk. et Sabr. l. c. p. 248. — ibid.
forma *elliptica* Kupk. l. c. p. 249. — ibid.
R. hirtus W. Kit. var. *macrosetus* Kupk. l. c. p. 249. — ibid.
var. *sepincola* Kupk. l. c. p. 250. — ibid.
R. Güntheri Whe. et N. var. *coriaceus* Kupk. l. c. p. 251. — ibid.
R. Kmetii Kupk. l. c. p. 252. — ibid.
×?*R. pulchrifrons* (= *R. hirtus* × *candicans?* sec. Bórbas vel *R. hirtus* × *tomentosus?* sec. Sabransky) Kupk. l. c. p. 252. — ibid.
×?*R. scandens* (*R. roridissimus* × *candicans*? sec. Bórbas vel. *hirtus* × *tomentosus*? sec. Sabransky) Kupk. l. c. p. 253. — ibid.
×*R. reversus* (= *R. rivularis* × *tomentosus*) Kupk. l. c. p. 253. — ibid.
×*R. pullus* (= *R. Bayeri* × *plusiacanthus*) Kupk. l. c. p. 254. — ibid.
×*R. Kupčsokianus* Bórbas apud Kupk. l. c. p. 255 (= *R. lipopogon* × *tomentosus* sec. Sabransky; *R. hungaricus* Kupk. in exs.; *R. candicans* × *tomentosus* sec. Holuby). — ibid.
×*R. nemoriragus* Kupk. l. c. p. 255 (= *R. hirtus* × *Radula* vel *R. Bayeri* × *Radula?*). — ibid.
×*R. lobatus* Kupk. l. c. p. 256 (= *R. glandulosus* × *carpaticus?*). — ibid.
R. ovalifrons Kupk. l. c. p. 257. — ibid.
R. microsepalus Kupk. l. c. p. 257. — ibid.
R. mucidus Kupk. l. c. p. 258. — ibid.
×*R. crassiformis* Kupk. l. c. p. 258 (= *R. bifrons* × *serpens*). — ibid.
R. curvacanthus Kupk. l. c. p. 259. — ibid.
×*R. gruntensis* Kupk. l. c. p. 259 (= *R. bifrons* × *hirtus*). — ibid.
×*R. infecundus* Kupk. l. c. p. 260 (= *R. hirtus* W. K. × *tomentosus* var. *Lloydianus* G. Gen.). — ibid.
R. pseudorivularis Kupk. l. c. p. 260. — ibid.
R. rivularis var. *elegans* Kupk. l. c. p. 261. — ibid.
×*R. sanguineus* Kupk. l. c. p. 261 (= *R. Güntheri* × *tomentosus*). — ibid.
R. serpens Whe. var. *acanthophyllus* Kupk. l. c. p. 262. — ibid.
×*R. Vysokensis* Kupk. l. c. p. 262 (= *R. serpens* × *tomentosus*). — ibid.
R. ripensis Kupk. l. c. p. 263. — ibid.
R. submitis Kupk. l. c. p. 263. — ibid.
R. longisepalus Kupk. l. c. p. 264. — ibid.
R. Güntheri W. N. forma *renosula* Sabransky apud Kupk. l. c. p. 264. — ibid.
R. subcollinus Kupk. l. c. p. 264. — ibid.

×*Rubus sericofrons* Kupk. l. c. p. 265 (= *R. althaeifolius* × *tomentosus*). — ibid.
×*R. Lajtnensis* Kupk. l. c. p. 265 (= *R. nemorosus* × *tomentosus*). — ibid.
×*R. Rudnensis* Kupk. l. c. p. 266 (= *R. caesius* × *carpaticus*). — ibid.
R. bullatus Rusby **1**. p. 351. — Bolivien (Bang n. 2235).
R. minimiflorus Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 332. — Kouy-Tchéou (Cavalerie n. 1775).
R. Papyrus Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 332. — ibid. (Cavalerie n. 1439).
R. refractus Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 332. — ibid. (Esquirol n. 356).
R. paykouangensis Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 333. — ibid. (Esquirol n. 221).
R. Esquirolii Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 333. — ibid. (Cavalerie n. 2351).
R. Mouyousensis Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 333. — ibid.
R. xanthacantha Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 333. — ibid. (Cavalerie n. 2402).
R. Argyi Léveillé in Fedde, Rep nov. spec. IV (1907). p. 333. — Kiang-Sou.
R. talaikiaensis Lévl. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 334. — Kiang-Son.
R. myriadenus Lévl. et Vaniot var. *grandifoliolatus* Lévl. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 334. — Kouy-Tchéou (Esquirol n. 460).
R. galaecicus Pau in Bol. Soc. arag. cienc. nat. IV (1905. n. 6—9). — Spanien, Prov. Huesca.

Sanguisorba hakusanensis Makino **2**. p. 140. — Japan.
S. grandiflora (Max.) Makino l. c. p. 141 (= *S. tenuifolia β. grandiflora* Max.). — ibid.
S. obtusa Max. *α. typica* Makino l. c. p. 154. — Nord-Japan, reg. alp.
β. albiflora Mak. l. c. p. 154 (= ? *Sang. canadensis* var. *media* Maxim. p. p.).
S. canadensis L. var. *japonensis* Mak. l. c. p. 155. — ibid.
S. riishirensis Makino l. c. p. 155. — ibid.
S. officinalis forma 1. *macrophylla* Pau in Bol. Soc. Aragon. Cient. IV (1905). p. 295; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 85. — Huesca.
forma 2. *albarracinensis* Pau l. c. p. 295; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 85. — ibid.
forma 3. *hispanica* (Mill. pro spec.) Pau l. c. p. 295; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 85. — ibid.

Sieversia ciliata (Pursh) Piper l. c. p. 344 (= *Geum ciliatum* Pursh, Fl. I. 352. 1814 = *Geum triflorum* Pursh, Fl. II. 736. 1814). — British Columbia to Labrador, southward to Arizona, Missouri, and New York.
Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 215.

Sorbus Aria L. subsp. *graeca* (Heldr. pro spec.) var. *umbellata* (Desf. pro spec. sub *Crataegus*) Maire et Petitmengin **1**. p. 18; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 3.
S. reflexipetala Köbne in Mitt. D. Dendr. Ges. 1906. p. 58; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 336. — Kult.
S. serotina Köhne l. c. p. 59; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 336. — Kult.

Sorbus maderensis (Lowe) Dode in Bull. Soc. Dendrol. France II (1907). p. 206 (= *Sorbus aucuparia* L., var. *maderensis* Lowe, Flora of Madeira 1868).

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 48. — Madeira (Mandon n. 101).

Spiraea nipponica Maxim. forma *rotundifolia* (Nicholson) Makino **1**. p. 28 (= *Spiraea media* var. *rotundifolia* Nichols. = *Sp. bracteata* Hook. fil.). — Nord-Japan.

var. *tosaensis* (Yatabe pro spec.) Mak. l. c. p. 28 (*Sp. bracteata* var. *tosaensis* Makino). — Japan.

Rubiaceae.

Acrobotrys K. Schum. et K. Krause n. gen. in K. Krause **1**. p. 316.

Affinis *Rondeletiae*, sed differt satis pistillo 4-loculari et fructu 4-cocco.

A. discolor K. Schum. et K. Krause **1**. p. 317. — Columbia (Lehmann n. 5995).

Alibertia tenuifolia Krause in Engl. Bot. Jahrb. XL. p. 141 (nom. nud.). — Amazonas.

Anisomeris ecuadorensis K. Schum. et K. Krause **1**. p. 329. — Ecuador (Eggers n. 15411).

Arcytophyllum parvifolium K. Krause **1**. p. 313. — Peru (Weberbauer n. 4059).

Asperula arvensis L. forma *albiflora* Thellung **1**. p. 465; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 367. — Solothurn.

Atractocarpus Schlchtr. et K. Krause n. gen. in Schlchtr. **2**. p. 43.

Schliesst sich an *Gardenia* an.

A. bracteatus Schlcht. et K. Krause l. c. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 90).

Bertiera capitata De Wildem. **1**. p. 169. — Kongo, Eala.

B. gracilis var. *latifolia* De Wildem. **1**. p. 170. — ibid., Bangele.

B. procumbens K. Schum. et K. Krause **1**. p. 328. — Ekuador (Eggers n. 14282).

Bikkia parriflora Schlchtr. et K. Krause in Schlchtr. **2**. p. 45. — Neu-Caledonien. (A. Le Rat n. 15).

Bonatia Schlchtr. et K. Krause n. gen. in Schltr. **2**. p. 44.

Schliesst sich an *Chomelia* an.

B. hexamera Schlchtr. et K. Krause l. c. — Neu-Caledonien (Franc n. 227).

Borreria viridiflora Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 363. — Paraguay (Hassler n. 9615).

B. saxicola K. Krause **1**. p. 348. — ibid. (Fiebrig n. 755).

Canthium myrtifolium M. Moore **1**. p. 266. — Uganda (Bagshawe n. 1152).

Cassupa alba K. Schum. et K. Krause **1**. p. 322. — Columbia (Lehmann n. 2590. Triana n. 1838. 1840).

Cephaelis conephoroïdes Rusby **1**. p. 372. — Bolivia (Bang n. 2866).

Chasalia pedicellata Valeton **1**. p. 66; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 396. — Nord-Neuguinea.

Chimarrhis (?) *dioica* K. Schum. et K. Krause **1**. p. 312. — Ecuador (Lehmann n. 7718); Peru (De Jelski n. 376).

Cinchona stenosiphon K. Krause **1**. p. 318. — Peru (Weberbauer n. 3416).

Coccocypselum Brittoni Rusby **1**. p. 368 (= *C. glabrum* Britton, non Bartl.). — Bolivia (Bang n. 2018, Rusby n. 2479).

C. decumbens K. Krause **1**. p. 323. — Peru (Weberbauer n. 1141).

Coffea eugenioides M. Moore **1**. p. 43. — Toro (Bagshaw n. 1076).

Coprosma rugosa Cheeseman in Transact. and Proc. New Zealand Inst. XXXIX (1906). 1907. p. 411. — Neuseeland.

Cosmibuena grandiflora (R. et P. sub *Cinchona*) Rusby **1**. p. 368 (= *Cosm. obtusifolia* R. et P.). — Bolivia (Bang n. 2055, Rusby n. 2103).

Craterispermum brachynematum var. *breviflorum* De Wildem. **1**. p. 172. — Kongo, Eala.

Dirichletia Princei Dop in Ann. Mus. Col. Marseille XV (1907). p. 3. — Madagaskar.

Dolichanthera Schlchtr. et K. Krause n. gen. in Schlechter **2**. p. 40.
Am nächsten verwandt mit *Acranthera* Arn.

D. neocaledonica Schlchtr. et K. Krause l. c. p. 41. — Neu-Caledonien (Franc n. 83).

Fadogia tomentosa De Wildem. **1**. p. 79. — Kongo.

Faramea suerrensis Donn. Sm. **1**. p. 112. — Costarica.

F. eurycarpa Donn. Sm. **1**. p. 113. — ibid.

F. maynensis Spruce in Benth. et Hook. f., Gen. pl. II. p. 121 (nomen solum); Rusby **1**. p. 370. — Bolivia (Spruce n. 4946, Bang n. 2016).

F. Schwackei K. Schum. et K. Krause **1**. p. 346. — Brasilia (Schwacke n. 746).

F. coerulescens K. Schum. et K. Krause **1**. p. 347. — Ecuador (Lehmann n. 4935).

F. Fiebrigii K. Krause **1**. p. 347. — Paraguay (Fiebrig n. 217a).

Galium Brockmannii Briquet in Ann. Jard. bot. Genève X (1907). p. 107. — Montserrat.

G. Dieckii Bornm. in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 267. — Taurus Ciliciae.

G. Mollugo L. subsp. *lucidum* (All. pro spec.) Schinz et Thellung in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 502 (= *G. corrudaefolium* Vill. = *G. tenuifolium* Lam. p. p.).

subsp. *tenuifolium* (All. pro spec.) Sch. et Th. l. c. p. 502 (= *G. Gerardi* Vill. = *G. rigidum* Vill. = *G. tenuifolium* Lam.).

G. ferrugineum K. Krause **1**. p. 349. — Peru (Weberbauer n. 3807).

G. Weberbaueri K. Krause **1**. p. 349. — ibid. (Weberbauer n. 204. 205).

G. andicolum K. Krause **1**. p. 350. — ibid. (Weberbauer n. 3123).

Gardenia lanciloba M. Moore **1**. p. 264. — Toro (Bagshawe n. 1281).

G. pomodora M. Moore l. c. — ibid. (Bagshawe n. 1234).

G. triacantha Cand. var. *parvilimbis* Williams in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 378. — Gambia.

G. Schlechteri Bonati et Petitmengin l. c. VII (1907). p. 352. — Neu Caledonien (Franc n. 581).

G. noumeensis Schlchtr. et K. Krause in Schlchtr. **2**. p. 40. — ibid. (Franc n. 86).

G. cornuta W. B. Hemsley in Hook. Ic. pl. XXIX (1906). p. 2809; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 262. — Zululand (Gerrard n. 1620).

Genipa excelsa K. Krause **1**. p. 327. — Peru (Weberbauer n. 1901).

Geophila hirsuta var. *hirsutissima* De Wildem. **1**. p. 188. — Kongo.

forma *stricta* De Wildem. **1**. p. 188. — ibid.

forma *brevifolia* De Wildem. **1**. p. 189. — ibid.

Grumilea saltiensis M. Moore **1**. p. 44. — Toro (Bagshawe n. 1006. 1092).

Grumilea condensata Valeton **1**. p. 65; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). Nord-Neuguinea.

Hedyotis sisaparensis A. T. Gage in Journ. and Proc. As. Soc. Bengal N. S. I (1906). p. 32. — Vorder-Indien.

Hindsia Itatiaiae Dusén in Arch. Mus. Nac. Janeiro XIII (1903). p. 26; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 224. — Brasilien.

Hillia odorata K. Krause **1**. p. 321. — Peru (Weberbauer n. 2152).

Hindsia Fiebrigii K. Krause **1**. p. 320. — Bolivia (Fiebrig n. 2396).

Hippotis scarlatina K. Krause **1**. p. 324. — Ecuador (Lehmann n. 7712).

Houstonia caerulea var. *Faxonorum* Pease et Moore in Rhodora IX (1907). 210. — Massachusetts.

Isertia Humboldtiana K. Schum. et K. Krause **1**. p. 321. — Peru (Weberbauer n. 2152).

Ixora longipedunculata De Wildem. **1**. p. 177. pl. XXXVII. — Kongo.

var. *Dewevrei* De Wildem. **1**. p. 178. — ibid.

I. Sereti De Wildem. l. c. p. 178. — ibid.

I. inodora Rechinger in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 229. — Samoa (Rechinger n. 1359. 5058).

I. Upolensis Rechinger in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 229. — ibid. (Rechinger 1390. 782).

I. gigantea Rechinger in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 229. — ibid. (Rechinger n. 1750).

I. sparsiflora K. Krause **1**. p. 328. — Ecuador (Lehmann n. 5589).

I. oligantha Schlchtr. et K. Krause in Schlchtr. **2**. p. 38. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 59).

I. graciliflora K. Krause in Schlchtr. **2**. p. 38. — ibid. (A. Le Rat n. 739).

I. Francii Schlchtr. et K. Krause in Schlchtr. **2**. p. 39. — ibid. (Franc n. 240).

var. *angustifolia* Schlchtr. et R. Krause in Schlchtr. **2**. p. 39. — ibid. (Franc n. 240a).

Ladenbergia coriacea K. Krause **1**. p. 318. — Peru (Weberbauer n. 4331).

Lamprothamnus Forsteri Hutchinson in Kew Bull. (1907). p. 49. — Lagos (Forster n. 4).

Leptactinia surongaensis De Wildem. **1**. p. 73. — Kongo.

L. Baudoni De Wildem. **1**. p. 157. pl. XL. — ibid.

Lygistum confertiflorum (Benth. sub *Manettia*) Rusby **1**. p. 368. — Bolivia (Bang sine numero).

Manettia pauciflora Dusén in Arch. Mus. nat. Janeiro XIII (1903). p. 27; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 224. — Brasilien.

Morinda yucatanensis Greenman in Field Columb. Mus. Publ. Bot. Ser. II (1907). p. 262 (= *M. Roioc* Millsp., non L.). — Yucatan (Schott n. 709, Gaumer n. 362. 1700, P. Valdez n. 67, Goldman n. 547, Seler n. 3971. 4032, Greenman n. 421. 471).

Mussaenda ? parvifolia Valeton **1**. p. 63; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 394. — Nord-Neuguinea.

M. longituba Valeton **1**. p. 63; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 394. — ibid.

Neoschimpera gen. nov. W. B. Hemsley in Hookers Icon. pl. XXIX (1906). tab. 2810.

Genus novum *Psychotriearum* nulli arcte affine.

Neoschimpera heterophylla Hemsl. l. c.; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 263. — Seschellen (Thomasset n. 181).
Oldenlandia moandeensis De Wild. **1**. p. 190. — Kongo.
O. florifera De Wildem., Pl. Laurent. III (1906). p. 271. — ibid.
O. Laurentii De Wildem. l. c. p. 272. — ibid.
O. pulvinata (Balfour fil.) Vierh. in Denkschr. Math.-Naturw. Kl. K. Akad. Wiss. Wien LXXI (1907). p. 469. tab. XV. fig. 7 (= *Hedyotis pulvinata* Balfour fil. in Proc. Roy. Soc. Edinb. XIII. p. 405 [1883]);
forma *congesta* Vierh. l. c. p. 469 et
forma *laxa* Vierh. l. c. p. 469;
ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 163. — Sokotra.
Olostyla nigrescens K. Krause in Schlchtr. **2**. p. 39. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 223a).
Ouruparia (Nauclea) formosana (Matsum. sub *Nauclea*) Hayata **5**. p. 183. tab. XIV. 3. — Formosa.
Oxyanthus Laurentii De Wildem. **1**. p. 165. — Kongo.
O. sankuruensis De Wildem. **1**. p. 166. — ibid.
O. oxycarpus M. Moore **1**. p. 265. — Toro (Bagshawe n. 1300).
O. Bagshawei M. Moore **1**. p. 266. — ibid. (Bagshawe n. 1285).
Palicourea juruana K. Krause in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 133 (nom. nud.). — Amazonas.
P. Ulei K Sch. l. c. p. 161 (nom. nud.). — ibid.
P. rosiflora K Sch. et K. Krause l. c. p. 161 (nom. nud.). — ibid.
P. papyracea Rusby **1**. p. 370. — Bolivia (Bang n. 2014 i. p.).
P. attenuata Rusby **1**. p. 371. — ibid. (Bang n. 2017).
P. molliramis K. Schum. et K. Krause **1**. p. 331. — Colombia (Lehmann n. 4667).
P. querceticola K. Schum. et K. Krause **1**. p. 332. — ibid. (Lehmann n. 5906, 3713).
P. aragmatophylla K. Schum. et K. Krause **1**. p. 332. — Ecuador (Lehmann n. 6676).
P. membranifolia K. Schum. et K. Krause **1**. p. 333. — ibid. (Lehmann n. 6671).
P. salmonea K. Schum. et K. Krause **1**. p. 333. — Colombia (Lehmann n. 5112, 7929).
P. calothyrsus K. Schum. et K. Krause **1**. p. 334. — Ecuador (Lehmann n. 6497).
P. myrtifolia K. Schum. et K. Krause **1**. p. 334. — ibid. (Lehmann n. 4934, 7931).
P. heterochroma K. Schum. et K. Krause **1**. p. 335. — Colombia (Lehmann n. 2830).
P. tectoneura K. Schum. et K. Krause **1**. p. 336. — Ecuador (Lehmann n. 7930).
P. lugubris K. Schum. et K. Krause **1**. p. 337. — ibid. (Lehmann n. 5652).
P. sandiensis K. Schum. et K. Krause **1**. p. 337. — Peru (Weberbauer n. 1111).
P. latifolia K. Krause **1**. p. 338. — ibid. (Weberbauer n. 3564).
P. stenophylla K. Krause **1**. p. 338. — ibid. (Weberbauer n. 4548).
P. chlorocoerulea K. Krause **1**. p. 339. — ibid. (Weberbauer n. 3406).
P. stenostachys K. Krause **1**. p. 340. — ibid. (Weberbauer n. 4474).
P. lasiophylla K. Krause **1**. p. 340. — ibid. (Weberbauer n. 4643).
P. lasiantha K. Krause **1**. p. 341. — ibid. (Weberbauer n. 3599).

Pavetta Lescrauwaetii De Wildem. **1**. p. 79. tab. XII. — Kongo.
P. Laurentii De Wildem. **1**. p. 176. pl. XXXVI. — ibid.
P. corymbosa Williams in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 378. — Gambia.
var. *angustifolia* Williams l. c. p. 378 (= *Baconia corymbosa* var. *angustifolia* Hiern).
P. utilis Hua in Chevalier **1**. p. 22. — Niger, Ubangi (Chev. n. 684. 5499).
P. graveolens M. Moore **1**. p. 267. — Uganda (Bagshawe n. 1173).
P. albertina M. Moore l. c. — Albert-See (Bagsh. n. 1318).

Pausinystalia nov. gen. (tribus *Cinchonearum*) Pierre apud L. Beille, Contribution à l'étude des genres *Corynanthe* Velw. et *Pausinystalia* (nov. gen.) Pierre. In: Act. Soc. Lin. Bordeaux LXI (1906). p. 129—132. avec 5 fig.: ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 309.
Verwandt mit *Corynanthe* und von ihr abgetrennt. 3 Arten im tropischen Westafrika.

P. Yohimba (K. Schum. sub *Corynanthe*) Pierre l. c. p. 130. — Kamerun (Zenker n. 2293).
P. microceras (K. Schum. sub *Corynanthe*) Pierre l. c. p. 130. — ibid. (Zenker n. 2293).
P. Trillesii Baille l. c. p. 130. — Kongo (Trilles n. 904).
Pentagonia magnifica K. Krause **1**. p. 325. — Columbia (Lehmann n. 8886).
Plectronia Oddoni De Wildem. **1**. p. 76. — Kongo.
Pl. acarophyta De Wildem. **1**. p. 173. — ibid.
Pl. Pynaertii De Wildem. **1**. p. 174. — ibid.
Pl. subcordata (Cand. sub *Canthium*) Williams in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 378. — Gambia.
Pl. myriantha Schlchtr. et K. Krause in Schlchtr. **2**. p. 43. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 34).

Poederiopsis nov. gen. *Poedericarum* Rusby **1**. p. 373.
„The genus is very near *Poederia*, but differs in the persistent, bifid stipules, the mucronate acute anthers, the basal attachment of the filaments and the apparently straight stigmas (though there may become twisted in anthesis)."

P. diffusa (Britton sub *Manettia*) Rusby **1**. p. 373. — Bolivia (Bang n. 2216, Rusby n. 2121).

Posoqueria speciosa K. Krause in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 137 (nom. nud.). — Amazonas.

Psychotria Bieleri De Wildem. **1**. p. 179. pl. LXIV. — Kongo.
P. Butayei De Wildem. **1**. p. 180. pl. XLVII. — ibid.
P. cinerea De Wildem. **1**. p. 181. pl. XLIII. — ibid.
P. djmuaënsis De Wildem. **1**. p. 182. — ibid.
P. gracilescens De Wildem. **1**. p. 182. pl. XLII. — ibid.
P. hamata De Wildem. **1**. p. 183. pl. XLV. — ibid.
P. kiumenzae De Wildem. **1**. p. 184. — ibid.
P. kisantuensis De Wildem **1**. p. 185. pl. XLVIII. — ibid.
P. mogandjensis De Wildem. **1**. p. 185. pl. XLVI. — ibid.
P. obovatifolia De Wildem. **1**. p. 186. pl. XLIX. — ibid.
P. Oddoni De Wildem. **1**. p. 187. pl. XLIV. — ibid.
P. ovalifolia Rusby **1**. p. 371. — Bolivia (Bang n. 2014 i. p.).

Psychotria anemothyrsus K. Schum. et K. Krause **1**. p. 330. — Ecuador (Eggers n. 15119).

P. Aschersoniana K. Schum. et K. Krause **1**. p. 330. — Colombia (Lehmann n. 3722).

P. leucantha Schlchtr. et K. Krause in Schlchtr. **2**. p. 36. — Neu-Caledonien (Cribs.).

P. lasiantha Schlchtr. et K. Krause l. c. p. 36. — ibid. (A. Le Rat n. 170 A).

P. Schlechteriana K. Krause in Schlchtr. **2**. p. 37. — ibid. (A. Le Rat n. 365).

P. Dupontiae Hemsl. in Kew Bull. (1907). p. 363. — Seychellen.

Remijia megistocaula K. Krause **1**. p. 319. — Peru (Weberbauer n. 3687).

Randia acarophyta De Wildem. **1**. p. 158. — Kongo.

R. Bruneelii De Wildem. **1**. p. 159. — ibid.

R. myrmecophyta De Wildem. **1**. p. 160. pl. XXXVIII. XXXIX. fig. 5. 8. — ibid.

var. *typica* De Wildem. **1**. p. 150. fig. 6. 7. — ibid.

var. *subglabra* De Wildem. **1**. p. 163. — ibid.

var. *glabra* De Wildem. **1**. p. 163. — ibid.

R. Pynaertii De Wildem. **1**. p. 164. — ibid.

R. Sereti De Wildem. **1**. p. 164. — ibid.

R. boliviana Rusby **1**. p. 368. — Bolivia (Bang n. 1773. 1776).

R. insignis Valeton **1**. p. 63; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 394. — Neuguinea.

Rondeletia cupreiflora K. Schum. et K. Krause **1**. p. 314. — Colombia (Lehmann n. 7289); Ecuador (Lehmann n. 5448).

R. orthoneura K. Schum. et K. Krause **1**. p. 314. — ibid. (v. Warszewicz n. 622).

R. orthoneura var. *angustior* K. Schum. et K. Krause **1**. p. 315. — ibid. (Triana n. 1779).

R. Schumanniana K. Krause **1**. p. 315. — ibid. (v. Warszewicz n. 1168).

R. Pittierii K. Schum. et K. Krause **1**. p. 316. — Costarica (Pittier n. 1729).

Relbunium Bangii Rusby **1**. p. 374. — Bolivia (Bang n. 2154).

R. echinocarpum Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907) p. 365. — Paraguay (Hassler n. 9134).

R. tenuissimum K. Krause **1**. p. 350. — Bolivia (Fiebrig n. 3384).

R. chloranthum K. Krause **1**. p. 351. — Peru (Weberbauer n. 2572. 2584).

R. tarmense K. Krause **1**. p. 351. — ibid. (Weberbauer n. 2408).

Retiniphyllum angustiflorum K. Krause **1**. p. 326. — ibid. (Weberbauer n. 4695).

R. pauciflorum Kth. mss. in Herb. Berol. apud K. Krause **1**. p. 326. — Venezuela (Humboldt n. 934).

Richardsonia lomensis K. Krause **1**. p. 348. — Peru (Weberbauer n. 1542).

Rhopalobrachium Schlchtr. et K. Krause n. gen. in Schlchtr. **2**. p. 41. — Verwandt mit den Gattungen *Aulacocalyx* und *Rhabdostigma*.

Rh. congestum Schlchtr. et K. Krause l. c. p. 42. — Neu-Caledonien (Schlecht. n. 14758).

Rh. fragrans Schlchtr. et K. Krause l. c. — ibid. (Schlechter n. 15595).

Rubia cordifolia L. *β. Munjista* (Roxb.) Miq. forma *tetramera* Makino **2**. p. 162. — Japan.

R. ruwenzoriensis Cortesi in Ann. di Bot. ed Pirotta VI (1907). p. 152; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 189. — Ruwenzori.

Rudgea lasiostylis Krause in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 142 (nom. nud.). — Amazonas.

R. scandens K. Krause **1**. p. 342. — Peru (Weberbauer n. 1814).

R. Lehmannii K. Schum. in Engler-Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV. 4 (1891). p. 116 (nom. nud.): K. Krause **1**. p. 342. (Diagnose.)

Rutidea Dupuisii De Wildem. **1**. p. 174. — Kongo, Bingila.

R. Sereti De Wildem. **1**. p. 175. — ibid., Gombari.

Sabicea Dewevrei De Wildem. et Th. Dur. var. *latifolia* De Wild., Pl. Laurent. III (1906). p. 276. — Kongo, Isangi.

S. flavida K. Krause **1**. p. 323. — Peru (Weberbauer n. 4568).

Sommera lanceolata K. Krause in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 133 (nom. nud.). — Amazonas.

Spermacoce cephalophora Rusby **1**. p. 374. — Bolivia (Bang n. 2862).

Stipularia africana var. *hirsuta* De Wildem. **1**. p. 194. — Kongo.

St. elliptica var. *hirsuta* De Wildem. **1**. p. 195. — ibid.

Timonius neo-caledonicus Schlchtr. et K. Krause in Schlchtr. **2**. p. 37. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 106).

T. subsessilis Valeton **1**. p. 64; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 395. — Nord-Neuguinea.

Tricalysia Hensii De Wildem. **1**. p. 167. — Kongo.

Tr. Sapini De Wildem. **1**. p. 168. — ibid.

Tr. Sereti De Wildem. **1**. p. 168. — ibid.

Tournefortiopsis nov. gen. Rusby **1**. p. 369.

„Genus apparently near *Guettarda*, which it much resembles, but differing in the persistent calyx, the valvate conspicuously appendaged corollalobes and the dilated style."

Eine Art aus Bolivien.

T. reticulata Rusby **1**. p. 369. — Bolivia (Bang n. 2230).

Uragoga erythrocephala K. Schum. et K. Krause **1**. p. 343. — Colombia (n. 5442).

U. schraderoides K. Krause **1**. p. 344. — Peru (Weberbauer n. 4750).

U. flaviflora K. Krause **1**. p. 344. — ibid. (Weberbauer n. 3686).

U. leucantha K. Krause **1**. p. 345. — ibid. (Weberbauer n. 3668).

U. Weberbaueri K. Krause **1**. p. 345. — Peru (Weberbauer n. 4540).

Vangueria Demeusii De Wildem. **1**. p. 172. pl. XLI. — Kongo.

V. Bagshawei M. Moore **1**. p. 42. — Toro (Bagshaw n. 1009).

Rutaceae.

Acronychia trifoliata Zoll. var. *pauciflora* Valeton **1**. p. 23; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 381. — Nord-Neuguinea.

Boronella Francii Schlcht. **2**. p. 26. — Neu-Caledonien (Franc n. 247).

Citrus deliciosa Ten. var. *Mandei* Riccobono in Boll. Ort. Bot. Palermo VI (1907). p. 34.

C. Limonum var. *abyssinica* Riccob. l. c. IV (1905). p. 16. — Erythräa.

C. Aurantium × *decumana* Riccob. l. c. p. 174. — Kult. Palermo.

C. Bigaradia × *Limonum* Riccob. l. c. p. 175. — ibid.

Cusparia Ulei Krause in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 161 (nom. nud.) — Amazonas.

Helietta puberula R. E. Fries l. c. VII (1907). p. 1001. — Matto Grosso (Malme II n. 2711. 2711a c. Anisits n. 2049. 2178).

Fagara corumbensis R. E. Fries in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 1001. — ibid. (Malme II n. 2760).

F. Hemsleyana (Makino sub *Zanthoxylum*) Makino **2**. p. 161. — Formosa.

Limonia ugandensis G. Baker in Journ. of Bot. XLV (1907). 61. — Uganda (Bagshawe n. 1007).

Melicope novo-guineensis Valeton **1**. p. 24; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 381. — Nord-Neuguinea.

Rhabdodendron columnare Gilg et Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 163 (nom. nud.). — Amazonas.

Zanthoxylum guineense Stapf in Johnston, Liberia App. IV (1905). p. 584; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 353. — Liberia, Sierra Leone (Scott Elliot n. 4887. 5310).

Z. Hemsleyanum Makino **2**. p. 86 (= *Z. emarginellum* Hemsl. = *Fagara emarginella* Engl.). — China, Formosa.

Sabiaceae.

Sabia emarginata Lecomte in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 673. — China, Hupeh.

S. gracilis W. B. Hemsley in Hook. Icon. IX (1907). tab. 2831; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 339. — Szechuen (Wilson n. 4806).

Meliosma longicalyx Lecomte in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 675. — China, Hupeh.

M. grandifolia Lec. l. c. p. 676. — Borneo (Beccari n. 3621).

M. pilosa Lec. l. c. — China, Hupeh.

M. parviflora Lec. l. c. — China (Wilson n. 3314).

M. Thorelii Lec. l. c. — Mekong (Thorel).

Salicaceae.

Salix laurentiana Fernald in Rhodora IX (1907). p. 222. — Quebec (Fernald et Collins n. 202).

S. rostrata var. *luxurians* Fernald l. c. p. 223. — ibid. (Fern. et Coll. n. 208. 495).

S. obtusata Fernald l. c. — ibid. (Fern. et Coll. n. 203. 203a).

S. fuscescens var. *hebecarpa* Fernald l. c. p. 224. — ibid. (Fern. et Coll. n. 207).

S. syrticola Fernald l. c. p. 225. — Great Lakes (Bebb n. 2).

S. polyandra Lévl. in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 325; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 377. — Yunnan (Bodinier n. 65).

S. Camusii Lévl. l. c. p. 326; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 378. — Kouy-Tchéou (Bodinier n. 2134).

S. caudata (Nutt.) Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 186 (= *S. pentandra* var. *caudata* Nutt. = *S. Fendleriana* Anders. = *S. arguta* Anders. = *S. lasiandra* var. *Fendleriana* Bebb. = *S. las.* var. *caudata* Sudw.).

S. albertana W. Rowlee in Bull. Torr. Club XXXIV (1907). p. 157. — Brit.-Columbia, Alberta.

S. Macalliana W. Rowlee l. c. p. 158. — ibid. (Mc Calla n. 2252a. 2252).

S. myrtilloïdes × *repens* forma *submyrtilloides* (× *S. Preussiana*) Abromeit in Jahrb. Preuss. Bot. Ver. 1904. p. 32. 1905. p. 19; Preuss in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 105. — Westpreussen.

S. cascadensis T. D. A. Cockerell in Muhlenbergia III (1907). p. 9 (= *S. tenera* Anders., non A. Braun).

Salix viminalis L. var. *longistyla* Wolf in Mitt. Kais. Forstinst. St. Petersburg VIII (1905). Sep., p. 10. tab. I; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 213.

var. *strobilacea* Wolf l. c. p. 11. tab. I, II.

var. *latifolia* Wolf l. c. p. 11. tab. II.

Alle 3 aus Semipalatinsk. — Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1908). p. 214.

S. semiviminalis Wolf l. c. p. 12. tab. IV. — Akmolinsk.

S. argyracea Wolf l. c. p. 13. tab. II. — Semiretschensk.

Siehe beide auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 215.

S. repens L. var. *vaccinioïdes* Servit in Ung. Bot. Bl. VI (1907). p. 162. — Mähren.

×*S. Velenovskyi (alba* × *purpurea)* Servit l. c. p. 163. — ibid.

S. pentandra L. ♂ var. *polyandra* forma *julifurca* Toepffer in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 348. — Bayern.

S. purpurea L. ♂ forma *julifurca* Toepffer in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 348. — ibid.

S. repens forma *pseudomonoeca* Töpffer in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 348. — ibid.

S. aurita L. forma *pseudomonoeca Heppii* Töpffer in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 348. — ibid.

Santalaceae.

Exocarpus phyllanthoides Endl. var. *artensis* (Montr.) Pilger in Schlechter **2**. p. 23. — Neu-Caledonien (Deplanche n. 379).

Thesium multiramulosum Pilger **1**. p. 57. — Rhodesia (Engler n. 3138 u. 3146).

Th. brevibarbatum Pilger **1**. p. 57. — ibid. (A. Engler n. 3176).

Th. angolense Pilger **1**. p. 58. — Angola (Newton n. 165).

Th. doloense Pilger **1**. p. 58. — Kongogebiet (Schlechter n. 12454).

Sapindaceae.

Dodonaea Hackettiana W. V. Fitzgerald **2**. — Westaustralien.

Llagunoa Mandoni Rusby **1**. p. 341. — Bolivia (Bang n. 1928).

Sapindus laurifolius var. *emarginatus* (Vahl pro spec.) Th. Cooke, Fl. Bombay I (1902). p. 267 (= *S. trifoliatus* Hiern, non L.).

Talisia pygmaea Radlkofer in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 361. — — Paraguay (Hassler n. 9503).

Tristiropsis Ridleyi W. B. Hemsley in Hookers Icon. pl. XXIX (1906). tab. 2812; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 264. — Indischer Ozean, Christmasinsel (Ridley n. 67).

Paullinia reticulata Rdlkf. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 137 (nom. nud.). — Amazonas.

P. exalata Rdlkf. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 140 (nom. nud.). — ibid.

P. echinata Radlkf. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 141 (nom. nud.). — ibid.

Serjania inscripta Radlkf. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 142 (nom. nud.). — Amazonas.

S. leptocarpa Radlkf. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 142 (nom. nud.). — ibid.

Sapotaceae.

Chrysophyllum Lacourtianum De Wildem., Pl. Laurent. 1907. p. 425. tab. CXXXVIII. CXXXIX. CXL. fig. 77. 78. 79. — Kongo.

C. Laurentii De Wildem. l. c. p. 429. tab. CXXXIII. — ibid.

C. longepedicellatum De Wildem. l. c. p. 431. tab. CXXXIV. — ibid.

C. ilicioïdes Rusby **1**. p. 406. — Bolivia (Bang n. 2157).

C. (§ *Gymnanthera*) *pumilum* Chod. et Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 674. — Paraguay (Hassler n. 4552. 7754).

forma *glabrescens* Chod. et Hassler l. c. p. 674. — ibid. (Hassler n. 8504).

C. lucumifolium Griseb. f. *obtusata* Chod. et Hassler l. c. p. 675. — ibid. (Hassler n. 4205).

Lucuma paraguariensis Chodat et Hassler l. c. p. 675. — Paraguay (Hassler n. 1253. 3527. 6393. 7514, Balansa n. 3189).

forma *fruticosa* Ch. et H. l. c. p. 676. — ibid. (Hassler n. 4650).

Mimusops ubangiensis De Wildem. l. c. p. 433. fig. 81. — Kongo.

M. congolensis De Wildem. l. c. p. 434. fig. 82. 83. — ibid.

M. Welwitschii Engl. var. *grandifolia* De Wildem. **1**. p. 62. — ibid.

Omphalocarpum Laurentii De Wildem., Pl. Laurent. 1907. p. 417. tab. CXIV. CXV. — Kongo.

O. sankuruense De Wildem. l. c. p. 419. tab. CXII. CXIII. fig. 70. 71. 72. — ibid.

O. Cabrae De Wildem. l. c. p. 421. tab. CXXVIII. fig. 73. — Unter-Kongo.

O. bomanehense De Wildem. l. c. p. 422. tab. CXVI. fig. 74. 75. 76. — Kongo.

Pouteria juruana Krause in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 141 (nom. nud.). — Amazonas.

Sersalisia ? Laurentii De Wildem. l. c. p. 432. tab. CXXIV. — Kongo.

Sideroxylon Bangii Rusby **1**. p. 407. — Bolivia (Bang n. 1953).

S. oblanceolatum M. Moore **1**. p. 47. — Toro (Bagshawe n. 1087).

S. rubrocostatum Jumelle et Perrier de la Bathie in Ann. Mus. Col. Marseille XV (1907). p. 370. pl. XI. — NW.-Madagaskar.

Sarraceniaceae.

Saxifragaceae.

Argophyllum Schlechterianum Bonati et Petitmengin in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 650. — Neu-Caledonien (Franc n. 566).

Astilbe Thunbergi (S. et Z.) Miq. var. *α. typica* F. Knoll in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 130. — Japan.

var. *β. congesta* Knoll l. c. p. 130. — ibid.

A. microphylla Knoll l. c. p. 131 (= *A. Chinensis* var. *Japonica* Max. mss. in Franchet et Savatier = *A. odontophylla* Franch., non Miq. = *A. Thunbergi γ. congesta* Boissieu ex p.). — ibid.

A. leucantha Knoll l. c. p. 132. — Zentral-China.

Cardiandra formosana Hayata **2**. p. 54. — Formosa.

Heuchera acutifolia Rose in Proc. U. S. Nat. Mus. XXIX (1905). p. 438. — Mexiko (Pringle n. 8806); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 254.

Hydrangea integrifolia Hayata **3**. p. 131; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 195. — Formosa.

Mitella (Mitellaria) japonica Miq. var. *integripetala* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX. 1905. p. 17. — Japan.

Parnassia mexicana Rose l. c. (1905). p. 438; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 254. — Mexiko (Townsend and Barber n. 431).

×*Philadelphus magnificus (Ph. inodorus* × *latifolius* Köhne in Mitt. D. Dendrol. Ges. 1906. p. 52; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 335.

P. venustus Köhne l. c. p. 53; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 335. — Ost-Tibet.

Ribes chihuahuense Britton in Torreya VII (1907). p. 102. — Mexiko (Purpus n. 1061).

R. formosanum Hayata **2**. p. 56. — Formosa.

×*R. utile (cynosbati* × *grossularia)* Jancz. in Bull. Int. Ac. Sci. Cracovie 1906. p. 286.

×*R. rusticum* (*gross. β. uva crispa* × *oxycanthoïdes*) Jancz. l. c. p. 286.

×*R. innominatum* (*divaricatum* × *grossularia*) Jancz. l. c. p. 286.

Siehe alle 3 Diagnosen in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 216.

×*R. arcuatum* (*divaricatum ?* × *gracile*) Jancz. l. c. p. 287.

×*R. robustum* (*niveum* × *oxyacanthoïdes*) Jancz. l. c. p. 287.

×*R. succirubrum* (*niveum* ♀ × *divaricatum* ♂) Jancz. l. c. p. 287.

Siehe auch alle 3 Diagnosen in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 217.

R. Suksdorfii Heller in Muhlenbergia III (1907). p. 11. — Washington.

R. Giraldii Jancz. l. c. p. 289. — Schensi (Giraldi n. 3777. 3779. 3780. 3791).

R. distans Jancz. l. c. p. 289 (= *R. alpinum β. mandschuricum* et *γ. japonicum* Maxim. = *R. Maximowiczii* Komarow, non Batalin). — Mandschurei, Korea, Japan.

R. Vilmorini Jancz. l. c. p. 290. — Ost-Tibet (Delavay n. 4690).

R. tenue Jancz. l. c. p. 290. — Mittel-China (Farges n. 59, Giraldi n. 7159, Clarke n. 35698, Wilson n. 90. 315. 315a. 520. 520a).

Alle 4 Diagnosen siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 218.

R. coeleste Jancz. l. c. p. 290. — Setchuen (Farges n. 533); Schensi (Giraldi n. 3775. 7162).

R. macrostachyum l. c. p. 292. — Peru.

×*R. futurum* (*vulgare macrocarpum* ♀ × *Warszewiczii* ♂) Jancz. l. c. p. 292.

Alle 3 Diagnosen siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 219.

R. madrense Coville et Rose in Smiths. Misc. Coll. L (1907). p. 32. — Mexiko.

R. Churchii A. Nelson et P. B. Kennedy in Proc. Biol. Soc. Washington XIX (1907). p. 36; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 286. — Nevada (Kennedy n. 1160).

×*R.* (subf. *Corvosma*) *Saundersii* (*hudsonianum* ♀ × *nigrum* ♂) Jancz. l. c. p. 293; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 220.

Saxifraga macropetala var. *albiflora* F. Sünderm. in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 147. — Schweiz.

S. Murithiana var. *alternans* F. Sünderm. l. c. — See-Alpen.

Saxifraga caespitosa L. subsp. *rosacea* (Mönch 1794 pro spec.) Thell. l. c. p. 450 (= *S. decipiens* Ehrh. 1790 sine descr.! = *S. caespitosa* subsp. *decipiens* Rouy u. Camus). — Mitteleur. von Nordost-Frankreich bis Österreich.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 365.

S. porophylla Bert. subsp. *Friderici-Augusti* (Bias. pro spec.) Maire et Petitmengin **1**. p. 20; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 3. — Griechenland.

S. rotundifolia L. subsp. *taygetea* ([Boiss. et Heldr. pro spec.] Engler pro var.) Maire et Petitmengin **1**. p. 20; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 3. — ibid.

Schizophragma Fauriei Hayata **5**. p. 131; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 195. — Formosa (Faurie n. 104).

Weinmannia rhoifolia Rusby **1**. p. 353. — Bolivia (Bang n. 1989).

Scrophulariaceae.

Adenostegia ciliosa Rydb. **1**. p. 35. — Rocky-Mountains (Tweedy n. 545).

Anticharis Somalensis Vierhapper in Denkschr. Math.-Naturw. Kl. K. Akad. Wiss. Wien LXXI (1907). p. 445; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 162. — Somaliland.

Aptosimum spinescens (Thunb.) E. Weber in Beih. Bot. Centrbl. XXI. 2 (1907). 18 = *Ruellia spinosa* Thunb.

A. scaberrimum var. *glabrum* E. Weber l. c. p. 43. — Kapkolonie, Roggeveld (Rehmann n. 3237).

var. *tenuifolium* (Schinz in herb. gen. Univ. turic.) E. Weber l. c. — Gross-Namaland (Fleck 141a. 140a. 581); Kapkolonie (Rehmann n. 3239).

A. nanum var. *glabrum* E. Weber l. c. p. 69. — Transvaal (Schlechter n. 3475).

A. transvaalense Weber l. c. p. 74. — ibid. (Schlechter n. 4483).

A. lineare Marl. et Engl. var. *Randii* (S. Moore pro spec.) E. Weber l. c. p. 38. — Kalahari.

var. *ciliatum* (Schinz) Weber l. c. p. 38. — Gross-Namaland, Hereroland.

var. *acaule* Weber l. c. p. 38. — Hereroland.

var. *angolense* Weber l. c. p. 39. — Angola.

Bacopa procumbens (Mill. sub *Erinus*) Greenman in Field Columb. Mus. Publ. Bot. Ser. II. n. 6 (1907). p. 261 (= *Lindernia dianthera* Sw. = *Herpestis chamaedryoïdes* H. B. K. = *Microcarpaea americana* Spreng. = *Monniera procumbens* O. Ktze. = *Bacopa chamaedryoïdes* Wettst. = *Monniera dianthera* Millsp. = *Mecardonia procumbens* Small).

var. *Schottii* Greenman l. c. p. 262. — Yucatan (Schott n. 616, Gaumer n. 474. 1792, Greenman n. 464, Goldman n. 555).

B. auriculata (Rob. sub. *Herpestis*) Greenm. l. c. p. 262.

B. decumbens (Fernald sub *Herpestis*) Greenm. l. c. p. 262.

B. Salzmannii (Benth.) Chod. et Hassler var. *coerulea* Beauverd in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 701. c. fig. VI. — Brasilien.

B. Monnieria (H. B. K. sub *Herpestis*) Hayata **5**. p. 277; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 196 (= *Anisocalyx limnanthifolius* Hance). — Trop. u. subtr. Regionen.

Bellardia Trixago (L.) All. *α. lutea* Coutinho l. c. p. 208.

β. versicolor (Willd. sub *Rhinanthus*) Cout. l. c. p. 208.

Botryopleurum villosulum (Miq. sub *Paederota*) Makino **1**. p. 87 (= *Calorhabdos villosula* Mak. = *Cal. axillaris* var. *villosula* Benth. et Hook. f.). — Japan.

Calceolaria scabiosifolia Sims var. *cicutifolia* Kränzl. in *Scrophulariaceae-Antirrhinoïdeae-Calceolarieae* in Englers Pflanzenreich IV. 257. C (28. Heft). 1907. p. 24. — Chile, Peru, Ecuador.

C. palustris (Sodiro msr.) Kränzl. l. c. p. 27. — Ecuador.

C. Mandoniana Kränzl. l. c. p. 30. — Bolivia (Mandon n. 460).

C. prostrata Kränzlin l. c. p. 31. — Venezuela.

C. Prichardii (Rendle sub *Fagelia*) Kränzl. l. c. p. 39. — Süd-Patagonien.

C. falklandica (Sp. Moore sub *Fagelia*) Kränzl. l. c. p. 42. — Falklandsinseln.

C. pratensis Phil. var. *Williamsii* (Phil. pro spec.) Kränzl. l. c. p. 42. — Chile.

C. perfoliata L. var. *purpurascens* (Sodiro msr.) Kränzl. l. c. p. 57. — Colombien, Ecuador.

C. cuspidata (Phil. msr.) Kränzl. l. c. p. 61 (= *C. petiolaris* Cav. var.? = *C. floribunda* Poepp., non H. B. K.). — Chile.

C. Hieronymi Kränzl. l. c. p. 65. fig. 12 D—G. (= *C. foliosa* Griseb.). — Argentinien (Hieronymus et Niederlein n. 759, Lorentz et Hieronymus n. 690. 48, Lorentz n. 381, Schickendantz n. 148. 252).

C. camptoclada Kränzl. l. c. p. 74. — Süd-Bolivia (Fiebrig n. 2183).

C. adscendens Lindl. var. *chiloensis* (Lindl. pro spec.) Kränzl. l. c. p. 80 (= *C. dentata* R. et P. var. *chiloensis* Benth. = *C. spectabilis* Kunze et Poepp.). — Chiloë.

var. *pristophylla* (Phil. pro spec.) Kränzl. l. c. p. 81. — Chile.

C. coquimbensis (Benth.) Kränzl. l. c. p. 81 (= *C. adscendens* Lindl. var. *coquimbensis* Benth.). — ibid.

C. myriophylla Kränzl. l. c. p. 88. fig. 18. A—C. — Peru (Weberbauer n. 4861).

C. rhododendroïdes Kränzl. l. c. p. 88. — ibid. (Weberbauer n. 4242).

C. inamoena Kränzl. l. c. p. 89. fig. 17. F—H. — ibid. (Weberbauer n. 4833).

C. patens Kränzl. l. c. p. 103. fig. 20. — Ecuador (Spruce n. 5151).

C. Spruceana Kränzl. l. c. p. 104. — ibid. (Spruce n. 6081).

C. soratensis Kränzl. l. c. p. 105. — Bolivia (Mandon n. 456).

C. altissima Kränzl. l. c. p. 107. — ibid.

C. Atahualpae Kränzl. l. c. p. 107. — Peru (Weberbauer n. 4964).

C. Pearceana Kränzl. l. c. p. 107. — Bolivia.

C. Urubambae Kränzl. l. c. p. 109. — Peru (Weberbauer n. 4928).

C. triphylla Kränzl. l. c. p. 114 (= *C. uniflora* K. et P., non Lam.). — ibid.

C. miserrima Kränzl. l. c. p. 119 (= *C. parvifolia* Phil., non Weddell). — Chile.

C. (§ Salicifoliae) Moyobambae Kränzlin in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 353. — Peru (Stübel n. 55).

Castilleja arcuata Rydb. **1**. p. 35. — Utah.

C. magna Rydb. **1**. p. 36. — Britisch-Columbia.

C. Leonardi Rydb. **1**. p. 36. — Utah (Leonard n. 151).

C. humilis Rydb. **1**. p. 37. — Rocky-Mountains (A. Nelson n. 7919).

C. variabilis Rydb. l. c. — Utah (Rydb. n. 6733. 6800).

C. Vreelandii Rydb. **1**. p. 38. — Montana (Vreeland n. 1000).

C. purpurascens Rydb. l. c. — Britisch-Columbia (Petersen n. 11).

C. viscida Rydb. l. c. — Utah (Rydb. et Carlton n. 6593).

C. ampliflora Rydb. **1**. p. 39. — Montana (Vreeland n. 995).

Castilleja gracillima Rydb. l. c. — Rocky-Mountains (Rydb. et Bessey n. 4964).
C. parrula Rydb. **1**. p. 40. — Utah (Rydb. et Carlton n. 7158).
C. pulchella Rydb. l. c. — Montana (Rydb. et Bess. n. 4967).
C. pecten Rydb. **1**. p. 41. — Idaho (Shear n. 3041).
C. inconspicua A. Nelson et P. B. Kennedy in Proc. Biol. Soc. Washington XIX (1907). p. 38; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 287. — Nevada (Kennedy n. 1169. 1144).
Celsia brassicaefolia Mariz l. c. (cf. *Verbascum?*) p. 48 (= *C. Barnadesii* R. da Cunha, non J. Don).
Chloropyrum maritimum (Nutt. sub *Cordylanthus*) A. A. Heller in Muhlenbergia III (1907). p. 133 (*Chlor. palustre* Behr = *Adenostegia maritima* Greene). — California.
Chl. canescens (Gray sub *Cord.*) Heller l. c. p. 134. — Great Basin (*Ad. canescens* Greene).
Chl. Parryi (Wats. sub *Cord.*) Heller l. c. p. 134. — Süd-Utah (= *Ad. Parryi* Greene).
Chl. molle (Gray sub *Cord.*) Heller l. c. p. 134. — California (= *Ad. mollis* Greene).
Cynium Chevalieri Diels in Chevalier **1**. p. 23. — Chari.
Digitalis Pichleri Huter in Östr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 200. — Bithynien (Pichler).
Elatinoïdes spuria (L.) Wettstein var. *racemigera* (Lge.) F. Coutinho, As Escrophulariaceas de Portugal. — Bol. Soc. Broter. XXII (1906). p. 123. — Portugal.
E. lanigera (Desf. sub *Linaria*) Cout. *β. dealbata* (Hoffgg. et Link pro spec.). Coutinho l. c. p. 124. — ibid.
Euphrasia Vigursii Davey in Journ. of Bot. XLV (1907). 217. — Cornwall, Devon.
E. stricta Host forma *angustifolia* Gugler in Mitt. Bayr. Bot. Ges. I (1906). p. 536; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 45. — Bayern.
E. nemorosa forma *glandulosa* Abromeit in Preuss, Flora Konitz u. Tuchel 1905/09. p. 15; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 106. — West-Preussen.
E. Hegii Vollmann in Östr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 120. — Maloja.
Gerardia ovatifolia Rusby **1**. p. 427 (= *G. lanceolata* var. *parvifolia* Benth.). — Bolivia (Bang n. 2029).
Gratiola aurea f. *helveola* Barlett in Rhodora IX (1907). 123. — Massachusetts. forma *leucantha* Barlett l. c. — ibid. (Barlett n. 820).
Ilysanthes albertina M. Moore **1**. p. 331. — Albert-Edward-See (Bagshawe n. 1383).
Jovellana Sinclairii (Hook. pro spec.) Kränzlin l. c. p. 18. fig. 3. G—J. — Neuseeland (Petrie n. 1466).
J. albula (Colenso pro spec.) Kränzl. l. c. p. 20. — ibid.
J. Sturmii (Colenso pro spec.) Kränzl. l. c. p. 20. — ibid.
J. repens (Hook. f. pro spec.) Kränzl. l. c. p. 20. — ibid. (Diels n. 6384).
Limnophila trichophylla (Komarow sub *Ambulia*) Komarow in Act. hort. Petrop. XXV (1907). p. 421. tab. V. 1—7. — Mandschurei, Kirin.
Ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 273.
Linaria odora M. B. var. *Demarendica* Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 967. — Elburs.

Linaria Ricardoi T. Coutinho l. c. p. 131. tab.; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 381. — Portugal.

L. caesia (Lag.) DC. *β. polygalaefolia* (Hoffgg. et Link pro spec.) Coutinho l. c. p. 137.

γ. Broteri (Rouy pro spec.) Cout. l. c. p. 137.

L. filifolia (Lag.) Spr. *β. Welwitschiana* (Rouy pro spec.) Cout. l. c. p. 144.

L. spartea (L.) Hoffgg. et Link *δ. meonantha* (Hoffgg. et Link) T. Cout. l. c. p. 150.

Lindernia Gossweileri M. Moore **1**. p. 87. — Angola (Gossweiler n. 1086).

Melampyrum solstitiale K. Ronniger in Verh. Zool. Bot. Ges. Wien XVII (1907). p. (23); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 32. — Nieder-Österreich.

M. Ronnigeri Pöverlein in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 178. — Bayer. Pfalz.

M. Semleri Ronniger et Pöverlein l. c. p. 179. — Bayern.

M. pratense L. var. *angustifolium* Litwinow in Trav. Mus. Bot. Ac. Sci. St. Pétersbourg III (1907). p. 17; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 319. — Sibirien.

Monniera Hamiltoniana (Benth. sub *Herpestis*) Th. Cooke, Fl. Bombay II (1905). p. 286. — Ost-Indien.

M. floribunda (R. Br. sub *Herp.*) Th. Cooke l. c. p. 286. — Süd-Indien, Ceylon, Java, Australien, Trop. Afrika.

Orthocarpus micranthus Greene in Muhlenbergia II (1906). p. 251. — California (Heller n. 8169).

O. venustus Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 141. — ibid. (Heller n. 7677).

×*Pedicularis Bicknellii (P. incarnata* × *Allionii)* Sommier in Bull. Soc. Bot. Ital. 1907. p 38; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 259. — West-Ligurien.

P. silvatica L. *γ. latifolia* Coutinho l. c. p. 211. — Braganza.

P. Petitmenginii Bonati in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 542. c. fig. — Ta-Tsien-Lou (Soulié n. 122).

P. anas Maxim. var. *tibetica* Bonati l. c. p. 544. — Tongolo (Soulié n. 274).

P. spicata Pall. var. *australis* Bonati l. c. p. 545. — Tchen-Keou-Tiu (Farges n. 914).

P. szetchuanica Max. var. *angustifolia* Bonati l. c. p. 545. — Ta-Tsien-Lou (Soulié n. 568); Tongolo (Soulié n. 714).

P. Wilsonii Bonati **1**. p. 184. — China.

P. Omiiana Bonati **1**. p. 184. — ibid.

var. *diffusa* Bonati **1**. p. 185. — ibid.

P. Dielsiana Bonati **1**. p. 186. — ibid.

P. flavissima Gdgr. in Bull. Ac. Géogr. Bot. XVII (1907). p. 12. — Spanien.

P. castellana Gdgr. l. c. p. 13. — ibid.

P. bifolia Rydb. in Bull. Torr. Bot. Club XXXIV (1907). p. 35. — Rocky-Mountains.

P. resupinata L. forma *umbrosa* Komarow **1**. p. 449. — Manshuria tota.

forma *ramosa* Komarow **1**. p. 449. — ibid.

forma *pubescens* Komarow **1**. p. 449. — ibid.

Ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 275.

P. pseudo-muscicola Bonati in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 371. — Tibet.

Pedicularis pectinatiformis Bonati l. c. p. 372. — ibid.
P. tsekouensis Bonati l. c. p. 373. — Tsékou (Soulié n. 1087).
P. cernua Bonati l. c. — ibid. (Soulié).
P. coreana Bonati l. c. p. 374. — Korea (Faurie n. 831).
P. Mussoti var. *mutata* Bonati l. c. p. 375. — Tibet.
Pentstemon monoensis Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 246. — California (Heller n. 8331).
P. recurvatus Heller l. c. p. 247. — ibid. (Heller n. 8360).
P. piliferus Heller l. c. p. 136. — ibid. (Heller n. 7991).
P. Gormani Greene in Ottawa Nat. XVI (1902). p. 39; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 28. — Alaska.
Phtheirospermum Esquirolii Bonati in „Le Monde des Plantes“ IX (1907). p. 14; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 96. — Kouy-Tchéou (Esquirol n. 48).
Phyllopodium linearifolium Bolus in Trans. South Afric. Phil. Soc. XVI (1906). p. 398; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 155. — Kapland (Bolus n. 12189).
Rhinanthus oblongifolius Fernald in Rhodora IX (1907). p. 24. — Quebec.
Rh. Semleri (Stern. sub *Alectorolophus*) Schinz et Thellung in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 501.
Rh. patulus (Stern. sub *Al.*) Sch. et Th. l. c. p. 501 (= *Rh. Al.* var. *pat.* Chab.).
Rh. apenninus (Stern. sub *Al.*) Sch. et Th. l. c. p. 501 (= *Rh. pulcher?* var. *ap.* Chab.).
Rh. subalpinus (Stern. sub *Al.*) Sch. et Th. l. c. p. 501 (= *Al. lanceolatus* var. *subalp.* Stern. = *Al. Vollmanni* Pöverlein).
Rh. stenophyllus (Stern. sub *Al.*) Sch. et Th. l. c. p. 502 (= *Rh. minor* var. *stenoph.* Schur).
Rh. ellipticus Hskn. var. *patulus* (Stern. pro spec. sub *Al.*) Sch. et Th. l. c. p. 577.
Russelia Pringlei Robinson **5**. p. 26. — Guerrero (Pringle n. 10367).
Scrophularia floribunda (Greene) Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 246 (= *Scr. californica* var. *floribunda* Greene).
Scr. (§ Tomophyllum - Oppositacfoliae) Elbursensis Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 969. — West-Elburs (Bornm. n. 7777).
Scr. Grayana (Maxim. in sched.) Komarow **1**. p. 416 (= *S. alata* Asa Gray in Mém. Amer. Acad. N. S. VI. 401 (1858—1859). Fr. Schmidt Sachal. no. 338. Maxim. Fragm. 37. Franchet Japon. I. 342). — Manshuria, Prov. Mukden.
Ferner auch in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 273.
Scr. Herminii Hoffgg. et Link var. *Bourgaeana* (Lge. pro spec.) Coutinho l. c. p. 167.
Scr. ebulifolia Hoffgg. et Link *β. Schousboei* (Lge. pro spec.) Coutinho l. c. p. 172.
γ. Schmitzii (Rouy pro spec.) Coutinho l. c. p. 172.
Scr. duplico-serrata (Miq.) Makino **1**. p. 4 (= *Scr. alata* var. *dupl.* Miq.). — Japan.
Scr. heterophylla Willd. subsp. *laciniata* (W. et Kit. pro spec.) Maire et Petitmengin **1**. p. 32; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 5. — Parnassus.

Scoparia macrantha R. E. Fries in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 997. — Brasilien.

Selago swaziensis Rolfe apud Bolus l. c. (1906). p. 398; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 156. — Swazieland (Bolus n. 12226).

Simbuleta bellidifolia (L.) Aschers. et Schweinf. *β. lusitanica* (Jord. et Fourr.) P. Coutinho l. c. p. 162 (= *A. bell.* var. *lanceolatum* Rouy).

S. Duriminia (Brot. sub *Antirrhinum*) Welw. mss. apud Cout. l. c. p. 164.

Stemodia macrantha Robinson **5**. p. 27. — Michoacan (Pringle n. 10356).

St. Damaziana Beauverd in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 151. fig. V. — Brasilien (Damazio n. 294).

Striga gesnerioïdes (Willd.) Vierh. l. c. p. 455 (= *Lathraea gesnerioides* Koenig sec. Willdenow, Spec. plant. III. p. 338 (1801) = *Buechnera gesnerioides* Willdenow l. c. = *Buechnera orobanchoides* R. Brown = *Striga orobanchoides* Bentham): ferner auch in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 163.

Vandellia Cavalerici Léveillé in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 324. — Kouy-Tchéou.

V. Bodinieri Lévl. l. c. p. 324. — Hongkong (Bodinier n. 481).

V. callitrichifolia Lévl. l. c. p. 325. — ibid.

Alle 3 Diagnosen siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 377.

Verbascum (§ Glomerulosi) Mykales Bornm. in Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. XXI (1907). p. 49. — Karien.

×*V. Hayekii* Chenevard in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 320 (= *V. Chaixii* × *Thapsus*). — Tessin.

V. punalense Boiss. et Buhse f. *phyllostachys* Bornm. l. c. VII (1907). p. 967. — Elburs.

V. carduchorum Bornm. in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 94. — Kurdistan.

V. arbelense Bornm. l. c. p. 95. — Assyrien.

V. Linkianum Mariz, Subsidios para o estudo da Flora Portugueza. As Verbasceas. — Boll. Soc. Broter. XXIII (1907). p. 33. c. tab. — Portugal.

var. *α. simplex* Mariz l. c. p. 33.

var. *β. compositum* Mariz l. c. p. 34.

var. *γ. ramosum* Mariz l. c. p. 34.

V. virgatum With. *β. lanceolatum* Mariz l. c. p. 42 (= *V. blattarioides* Hoffgg. et Link, non Lam.). — Portugal.

V. laxum Filarsky et Javorka in M. v. Déchy, Kaukasus III (1907) p. 99. tab. XX; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 184. — Kaukasus.

×*V. Murbeckii* Teyber in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien XLVII (1907). p. (19) (= *V. phlomoïdes* × *pulverulentum* Murbeck). — Bosnien.

V. tetrandrum Barratte et Murbeck apud Murbeck **1**. p. 62. tab XV. fig. 1—4; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 209. — Tunes.

V. Hervieri Degen in Bull. Ac. Géogr. Bot. XVII (1907). p. 63. — Spanien.

Veronica cana Wall. var. *Takedana* Makino **2**. p. 32. — Japan.

var. *decumbens* Makino **2**. p. 32. — ibid.

V. orbiculata A. Kern. *α. typica* Maly in Östr. Bot. Zeitschr. LVII (1907). p. 182 = *V. austriaca* var. *α.*

var. *β. Čelakovskyana* (Aschers.) Maly l. c. = *V. austriaca* var. *Čelakovskyana* Aschers. ined.

var. *γ. hercegovinica* Maly l. c. p. 183. — Herzegowina.

var. *δ. prenja* (G. Beck) Maly l. c. = *V. austriaca* var. *prenja* G. Beck.

× *Veronica tridentina* Murr in Ung. Bot. Bl. VI (1907). p. 175 (= *V. Teucrium* × *prostrata ?*). — Trient.

V. divergens Cheeseman in Transact. and Proc. New Zealand Instit. XXXIX (1906). 1907. p. 418 (nom. nud.). — Neuseeland.

V. gracillima Cheeseman l. c. p. 418 (nom. nud.). — ibid.

V. Cockayniana Cheeseman l. c. p. 418 (nom. nud.). — ibid.

V. coarctata Cheeseman l. c. p. 418 (nom. nud.). — ibid.

× *V. Wildtii (V. opaca* × *polita)* Schuster in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 387. — Mähren.

× *V. Prechtelsbaueri (V. agrestis* × *polita)* Schuster in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 63. — Bayern.

V. Anagallis L. var. *aquatica* (Bernh.) forma *bracteosa* Bornm. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 971 (= *V. comosa* Richter = *V. anagalloïdes* Guss. var. *bracteosa* Hausskn. et Bornm.). — Süd-Mesopotamien.

V. Aucheri Boiss. forma *velutina*, forma *virescens* et forma *cinerea* Bornm. l. c. p. 971. — Elburs.

V. Kurdica Benth. forma *major* et forma *inciso-crenata* Bornm. l. c. p. 971. — ibid.

V. (§ Chamaedrys) chionantha Bornm. l. c. p. 972. tab. IX. — West-Elburs.

V. Martini Lévl. in Bull. Soc. Agric. Sarthe LIX (1904). p. 325; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1904). p. 377. — Kouy-Tchéou (Martin et Bodinier n. 1899).

Simarubaceae.

Ailanthus Giraldii Dode in Bull. Soc. Dendrol. France II (1907). p. 192. fig. A; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 8. — Chensi, Sutchuen (Farges n. 1288 p. p.).

Ai. sutchuensis Dode l. c. p. 193, fig. B; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 8. — Sutchuen (Farges n. 151); Hupeh (Henry n. 1591a. 3886).

Ai. Wightii van Tieghem in Ann. Sci. Nat. Paris, Bot. 9. sér. IV (1906). p. 279 (= *Ai. excelsa* Bennett, non Roxb. = *Pongelion Wightii* v. Tieghem); siehe ferner Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 191.

Pongelion Vilmorianum (Dode sub *Ailanthus*) v. Tieghem l. c. p. 276. — Turkestan, Setchuen.

P. Wightii v. Tieghem l. c. p. 277.

P. grande (Prain sub *Ailanthus*) v. Tieghem l. c. p. 278. — Malabar.

Alle 3 Diagnosen siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 191. 192.

Simaba praecox Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 273. — Paraguay (Hassler n. 4556).

Solanaceae.

Bassovia phytolaccoïdes Rusby **1**. p. 317. — Bolivia (Bang n. 1740).

Brachistus fasciculatus Rusby **1**. p. 423. — ibid. (Bang n. 2871, Mandon n. 411. 412).

Brachycompe ciliocarpa W. V. Fitzgerald **2**. — Westaustralien.

Cestrum Ulei Dammer in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 128 (nom. nud.). — Amazonas.

Cestrum bahamense N. L. Britton in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1905). p. 123; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 248. — Bahamainseln.

C. Mandoni Rusby **1**. p. 425. — Bolivia (Bang n. 2510, Mandon n. 452).

C. impressum Rusby **1**. p. 425. — ibid. (Bang n. 2516).

C. suaveolens Rusby **1**. p. 426. — ibid. (Bang n. 2512, Mandon n. 451).

Physalis Rydbergii Rusby **1**. p. 423. — ibid. (Bang n. 2520).

Ph. Fauriei Lév. et Vaniot in „Le Monde des Plantes" X (1908). p. 37; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 126. — Korea (Faurie n. 773. 774).

Poecilochroma macrophylla Rusby **1**. p. 423 — Bolivia (Bang n. 2482).

P. venosa Rusby **1**. p. 424. — ibid. (Bang n. 2007, Lechler n. 2080, Mandon n. 441).

P. brevifolia Rusby **1**. p. 424. — ibid. (Bang n. 2938, 725).

Schwenckia Mandoni Rusby **1**. p. 426. — ibid. (Bang n. 2097, Mandon n. 449).

Solanum Parishii Heller in Muhlenbergia II (1906). p. 133 (= *Sol. Xanti glabrescens* Parish, non *S. rufescens* var. *glabrescens* Sendt).

S. pseuderanthemoides Schlchtr. **2**. p. 33. — Neu-Caledonien (Franc n. 201 a).

S. Le Ratii Schlchtr. **2**. p. 34. — ibid. (A. Le Rat n. 249, Cribs n. 1249).

S. styraciflorum Schlchtr. l. c. — ibid. (Cribs n. 1244).

S. vaccinioides Schlchtr. l. c. — ibid. (Cribs n. 1253, A. Le Rat n. 456).

S. dulcamara var. *subsphaeroideum* J. Murr in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 43. — Tirol.

S. Lacerdae Dusén in Arch. Mus. Nac. Janeiro XIII (1903). p. 33; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 225. — Brasilien.

S. Pynaertii De Wildem. in Pl. Laurent. 1907. p. 437. tab. CXIX. — Kongo.

S. Lescrauwaetii De Wildem. l. c. p. 438. tab. CXX. — ibid.

S. Sereti De Wildem. l. c. p. 439. tab. CXXII. — ibid.

S. bolivianum Britton apud Rusby **1**. p. 416. — Bolivia (Bang n. 2436, Rusby n. 778).

S. (Inermes) vulpinum Rusby **1**. p. 418. — ibid. (Bang n. 2256, Mandon n. 420).

S. rosulatum Rusby **1**. p. 418. — ibid. (Bang n. 2518).

S. symmetrifolium Rusby **1**. p. 418. — ibid. (Bang n. 2870, Mandon n. 396).

S. stipuloideum Rusby **1**. p. 419. — ibid. (Bang n. 2509).

S. poecilochromifolium Rusby **1**. p. 419. — ibid. (Bang n. 2515).

S. (?) bassoviicarpum Rusby **1**. p. 419. — ibid. (Bang n. 2524).

S. dianthum Rusby **1**. p. 420. — ibid. (Bang n. 2492).

S. sarachioïdes Rusby **1**. p. 420. — ibid. (Bang n. 2517).

S. carnosipes Rusby **1**. p. 420. — ibid. (Bang n. 2932).

S. brevipedunculatum Rusby **1**. p. 421. — ibid. (Bang n. 2525).

S. (§ Pachystemonum sub-*§ Micranthes) julocrotonoïdes* Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 929. — Paraguay (Hassler n. 8945).

S. anodontum Léveillé et Vaniot in „Le Monde des Plantes" X (1908). p. 37; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 126. — Korea (Faurie n. 776).

Vassobia nov. gen. Rusby **1**. p. 422.

„This plant has cymes which much resemble those of *Cyphomandra*, but want the thickened connective of that genus. From *Solanum*, it

is excluded by the absence of anther-pores. Its flowers are nearly those of *Poecilochroma*, but the habit, and especially the foliage and inflorescence, are totally different."

Eine Art aus Bolivia.

Vassobia atropoïdes Rusby **1**. p. 422. — Bolivia (Rusby n. 2615).

Staphyleaceae.

Sterculiaceae.

Buettneria myriantha K. Sch. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 142 (nom. nud.). — Amazonas.

Cola Laurentii De Wildem. Plant. Laurent. 1907. p. 403. tab. CXXXV. CXXXVI. fig. 68. — Kongo.

forma *intermedia* De Wildem. l. c. p. 405. — ibid.

forma *integrifolia* De Wildem. l. c. p. 406. tab. CXXXVII. — ibid.

C. longifolia De Wild. l. c. p. 407. — ibid.

C. griseifolia De Wild l. c. p. 408. tab. CXXVI. — ibid.

C. subverticillata De Wildem. **1**. p. 53. pl. XXXI. XXXII. — ibid.

Dombeya niangaraensis De Wildem. **1**. p. 49. pl. XI. — ibid.

D. Sereti De Wildem. **1**. p. 50. pl. X. — ibid.

Grewia Laurentii De Wildem. Pl. Laurent. 1907. p. 399. pl. CXXV. — ibid.

Guazuma coriacea Rusby **1**. p. 332. — Bolivia (Bang n. 2217).

Helicteres guanaiensis Rusby **1**. p. 310. — ibid. (Bang n. 1362. 1401).

H. amplifolia Rusby **1**. p. 331. — ibid. (Bang n. 2648).

Lasiopetalum angustifolium W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

Melochia yungasensis Rusby **1**. p. 331. — Bolivia (Bang n. 1977).

Reevesia Cavaleriei Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 330. — Kouy-Tchéou (Cavalerie n. 2347).

Sterculia platanoides Schlchtr. **2**. p. 29. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 56).

Waltheria macrophylla Hassler in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII (1907). p. 725. — Paraguay (Hassler n. 9151).

Styracaceae.

Alniphyllum Fauriei Perkins*) in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 1. — Formosa (Faurie n. 283).

Aln. Fortunei (Hemsl. sub *Halesia*) Makino **1**. p. 93 (= *Aln. pterospermum* Mats. = *Aln. macranthum* Perk.). — China, Formosa.

Aln. Fortunei (Hemsl. sub *Halesia*) Perkins, Styracaceae in Englers Pflanzenreich IV. p. 241 (30. Heft). 1907. p. 91. fig. 14 (= *Aln. macranthum* Perk. = *Aln. pterospermum* Hemsl. = *Aln. megaphyllum* Hemsl. et Wilson). — Fokien, Yunnan, W.-Hupeh.

Halesia carolinana L. var. *laevigata* (hort.) Perkins l. c. p. 96 (= *H. tetraptera* Ellis var. *laev.* hort.).

var. *glabrescens* (Lange) Perkins l. c. p. 96 (= *H. tetr.* var. *glabr.* Lange).

var. *mollis* (Lange) Perkins l. c. p. 97 (= *H. tetr.* var. *mollis* Lange).

---

*) Siehe J. Perkins, Ein neues *Alniphyllum (A. Fauriei)* und einiges über die systematische Stellung der Gattung. — Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 1. 2.

var. *Meehani* (Meehan) Perkins l. c. p. 97 (= *H. Meehani* Meehan = *H. tetr.* var. *Meehani* Sargent = *Mohrodendron Meehani* Sargent = *Mohr. carolinum* [L.] Britt. var. *Meehani* Sargent).

Pamphilia pedicellata Perk. l. c. p. 17. fig. 3 A-H.
var. *salicifolia* Perk. l. c. p. 17. — Minas Geraes (Glaziou n. 19614).
var. *ovalis* Perk. l. c. p. 17. — ibid. (Glaziou n. 19616).
var. *intermedia* Perk. l. c. p. 17. — ibid. (Glaziou n. 19615).
var. *microphylla* Perk. l. c. p. 17. — ibid. (Schwacke n. 8298).

Pterostyrax psilophyllus Diels mscr. apud Perk. l. c. p. 103. — China (Wilson n. 198).

Styrax Warburgii Perk. l. c. p. 27. — Süd-Celebes (Warburg n. 16364).

St. philadelphoïdes Perk. l. c. p. 32. — Ostchin. Übergangsgebiet (Warburg n. 6634, Fortune n. 32).

St. calvescens Perk. l. c. p. 32. — Hupeh (Henry n. 721).

St. Henryi Perk. l. c. p. 33. — Formosa (Henry n. 394, Warburg n. 10740).
var. *microcalyx* Perk. l. c. p. 33. — ibid. (Henry n. 2063).

St. Faberi Perk. l. c. p. 33 (= *St. serrulatus* Roxb. p. p.). — Ostchin. Übergangsgebiet.
var. *acutiserratus* Perk. l. c. p. 34. — ibid.

St. confusus Hemsl. var. *microphyllus* Perk. l. c. p. 34. — Szechuan (Henry n. 3450).

St. Matsumuraei Perk. l. c. p. 34 (= *St. rugosum* Kurz var. *formosanam* Mats.). — Formosa.

St. serrulatus Roxb. var. *latifolius* Perk. l. c. p. 37. — Burma und Malakka (Griffith n. 3670).

St. latifolius Pohl forma *Klotzschii* (Seub. pro spec.) Perk. l. c. p. 39 (= *St. albus* Mart. = *Strigilia alba* Miers). — Brasilien (Sellow n. 1895. 1382).
forma *longiflorus* (A. DC. pro spec.) Perk. l. c. p. 39 (= *St. fulvus* Klotzsch = *Strigilia longiflora* Miers). — Brasilien.

St. Martii Seub. var. *rotundatus* Perk. l. c. p. 40. — ibid. (Blanchet n. 234. 3614).
var. *microphylla* Perk. l. c. p. 40. — ibid. (Martius n. 526).

St. Pohlii A. DC. forma *calvescens* Perk. l. c. p. 41 (= *Styrax ambigua* Seub.). — Brasilien, Paraguay.

St. loxensis Perk. l. c. p. 41. — Ecuador.

St. Sieberi Perk. l. c. p. 44 (= *St. barbatum* Willd. = *St. guianense* A. DC.). — Brasilien.

St. acuminatus Pohl var. *alutaceus* (Seub. pro spec.) Perk. l. c. p. 45. — ibid.

St. Pearcei Perk. l. c. p. 46. — Bolivia.
var. *bolivianus* Perk. l. c. p. 46. — ibid. (Weddell n. 4080).

St. Burchellii Perk. l. c. p. 46. — Goyaz (Burchell n. 6345).
var. *longifolius* Perk. l. c. p. 46. — ibid. (Burchell n. 7397).

St. camporum Pohl forma *lanceolatus* Perk. l. c. p. 49 (= *St. camporum* Pohl p. p. = *Strigilia camporum* Miers p. p.). — Brasilien.
forma *aurcovelutinus* l. c. p. 49. — Minas Geraes (Regnell n. II. 45).
forma *Gardnerianus* (A. DC. pro spec.) Perk. l. c. p. 49 (= *Strigilia Gardneriana* Miers). — Brasilien.

St. ferrugineus Nees et Mart. var. *grandifolius* Perk. l. c. p. 51 (= *St. nervosum* A. DC. p. p. = *Strigilia nervosa* Miers p. p.). — ibid.

Styrax Ramirezii Greenm. var. *micranthus* (Perk. pro spec.) Perk. l. c. p. 54. — Mexiko (Schmitz n. 505, Ehrenberg n. 498).

var. *orizabensis* (Perk. pro spec.) Perk. l. c. p. 54. — ibid. (Botteri n. 1006).

St. suberifolius Hook. et Arn. var. *caloneurus* (Perk. pro spec.) Perk. l. c. p. 61. — Yunnan, Hupeh (Henry n. 14445. 11885a. 11885. 7704).

var. *Fargesii* Perk. l. c. p. 61. — Sutchuen (Farges n. 1487).

St. Ridleyanus Perk. l. c. p. 61. — Sumatra (Ridley n. 3011).

St. glaber Sw. var. *micranthus* Perk. l. c. p. 63. — Trinidad.

St. glabrescens Benth. var. *pilosus* Perk. l. c. p. 72. — Mexiko (Galeotti n. 2852).

St. caudatus (Wall.) Perk. l. c. p. 74 (= *St. virgata* Wall. var. *caudata* Wall. = *Cyrta serrulata* Miers). — Trop. Himalaja (Ward n. 201, Wallich n. 4400 B).

St. americanus Lamk. forma *α genuinus* Perk. l. c. p. 76 (syn. cf. Text!). — Atl. Nordamerika.

forma *β. pulverulentus* (Michx. pro spec.) Perk. l. c. p. 76 (= *St. rigidum* Salisb.). — Südl. Ver. Staaten.

forma *γ. glaber* Perk. l. c. p. 76. — Mississippi, Texas.

St. officinalis L. var. *jaliscanus* (S. Wats. pro spec.) Perk. l. c. p. 82. — Mexiko (Pringle n. 4416. 11012).

St. Cavaleriei Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 331. — Kouy-Tchéou (Cavalerie n. 997).

St. Bodinieri Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 332. — ibid. (Bodinier n. 2221).

Symplocaceae.

Symplocos flavescens Rusby **1**. p. 407. — Bolivia (Bang n. 1895).

Tamaricaceae.

Tamarix getula Battand. in Bull. Soc. Bot. Fr. LIV (1907). p. 254. — Algier.

T. rubella Battand. l. c. p. 256. — ibid.

Theaceae.

Adinandra formosana Hayata **5**. p. 45; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 194. — Formosa.

Ternstroemia asymmetrica Rusby **1**. p. 327. — Bolivia (Bang n. 1974).

Thea sinensis L. var. *rosea* Makino in Bot. Mag. Tokyo XIX (1905). p. 135 (= *Th. rosiflora* Matsum.). — Japan.

Th. Sasanquana (Thunbg.) Nois. var. *vernalis* Mak. l. c. p. 135. — ibid.

Theophrastaceae.

Thymelaeaceae.

Gnidia (§ Involucratae) Francisci Bolus in Trans. South Africa Phil. Soc. XVI (1906). p. 399; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 157. — Kapland (Bolus n. 11631).

Schoenobiblus ellipticus Pilger in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 135 (nom. nud.). — Amazonas.

Tiliaceae.

Corchorus olitorius L. f. *grandifolius* De Wildem. **1**. p. 47. — Kongo.
C. neo-caledonicus Schlchtr. **2**. p. 28. — Neu-Caledonien (A. Le Rat n. 457).
Luehea tomentella Rusby **1**. p. 332. — Bolivia (Bang n. 2295).

Trigoniaceae.

Trigonia echiteifolia Rusby **1**. p. 324. — Bolivia (Bang n. 2812. 2412).
T. floccosa Rusby **1**. p. 325. — ibid. (Bang n. 2191).

Tropaeolaceae.

Tropaeolum infundibularum Rusby **1**. p. 336. — Bolivia (Bang n. 2354).

Turneraceae.

Piriqueta densiflora Urban in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 129. — Bahia (Ule n. 7517).
P. scabrida Urban in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 130. — ibid. (Ule n. 7505).
P. Duarteana Urb. var. *Ulei* Urban in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 131. — ibid. (Ule n. 7504).
P. carnea Urban in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 131. — ibid. (Ule n. 7516).
Turnera Uleana Urban in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 132. — ibid. (Ule n. 7502).
T. pumilea L. var. *Piauhyensis* Urban in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 133. — Piauhy (Ule n. 7510).
T. chrysocephala Urban in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 133. — ibid. (Ule n. 7167).
T. bahiensis Urban in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 134. — Bahia (Ule n. 7302).
T. leptosperma Urban in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 135. — ibid. (Ule n. 7512).
T. stenophylla Urban in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 136. — ibid. (Ule n. 7217).

Ulmaceae.

Ulmus japonica Sargent, Trees and Shrubs. II. 1 (1907). pl. CI (= *U. camp.* var. *jap.* Rehder = *U. c.* var. *laevis* Fr. Schmidt. p. p.). — Japan.

Umbelliferae.

Aciphylla townsoni Cheeseman in Transact. and Proc. New Zealand Inst. XXXIX (1906) 1907. p. 410 (nom. nud.). — Neuseeland.
Arracacia elata Wolff **1**. p. 304. — ibid. (Weberbauer n. 4423).
A. incisa Wolff **1**. p. 305. — ibid. (Weberbauer n. 156.)
A. aegopodioïdes Coulter et Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. X. pt. 3 (1906). p. 127 (nom. nud.?). — Hidalgo (Rose and Painter n. 8671. 8853. 9201).
A. fruticola Rose l. c. p. 127. — ibid. (Rose and Painter n. 10125).
A. tenuifolia Rose l. c. p. 127, — Queretaro (Rose and Painter n. 9719).
Astrantia major L. subsp. *elatior* (Friv. pro spec.) Maly in Glasn. Bosn. Herceg. XVIII (1906). p. 446.
var. *integra* Maly l. c. p. 446; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 293. — Bosnien.

Asteriscium amplexicaule Wolff **1**. p. 289. — Peru (Weberbauer n. 1560).

A. crambe Wolff **1**. p. 290. — Argentinien (Kurtz n. 7609).

A. glaucum Hieron. et Wolff, apud Wolff **1**. p. 291. — ibid. (Hieronymus et Niederlein n. 873).

A. famatinense Hieron. et Wolff apud Wolff **1**. p. 290. — ibid. (Hieronymus n. 835).

A. triradiatum Wolff **1**. p. 292. — Peru (Weberbauer n. 4934).

A. longirameum Wolff **1**. p. 292. — ibid. (Weberbauer n. 2993.)

A. tripartitum Wolff **1**. p. 293. — ibid. (Weberbauer n. 3909).

Athamantha cretensis L. = *A. hispanica* Deg. et Herv. in Bull. Acad. Géogr. Bot. XVII (1907). p. 41.

Azorella ecuadorensis Domin*) in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 296. — Ecuadorische Anden.

A. prismatoclada Domin in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 297. — Bolivia.

A. Weberbaueri Wolff **1**. p. 287. — Peru (Weberbauer n. 5180).

A. laxa Wolff **1**. p. 288. — ibid. (Weberbauer n. 3341).

A. nov. subgen. **Pteropleura** Wolff **1**. p. 288. — An melius sectio nova subgeneris *Schizeilematis* (Hook.) Drd?

A. columnaris Wolff **1**. p. 288. — Bolivia (Fiebrig n. 2662).

Bowlesia tropaeolifolia Gill. var. *Gayana* Domin**) in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 299. — Chile.

B. (= *Drusa*) *oppositifolia* Buch. var. *maroccana* Domin in Fedde, Rep. nov. spec. IV [1907]. p. 299. — Marokko.

B. acutiloba Wolff **1**. p. 284. — Bolivia (Fiebrig n. 3168).

B. platanifolia Wolff **1**. p. 284. — ibid. (Fiebrig n. 2232).

B. macrosperma Wolff **1**. p. 285. — Chile.

B. setigera Wolff **1**. p. 285. — Peru (Weberbauer n. 2659).

B. rupestris Wolff **1**. p. 286. — ibid. (Weberbauer n. 231).

B. Hieronymusii Wolff **1**. p, 287. — Argentinien (Hieronymus n. 44).

B. Sodiroana Wolff in Sodiro **1**. p. 49. — Ecuador (Sodiro n. 81/12).

Bupleurum atlanticum Murbeck **1**. p. 47. tab. IX (= *B. oligactis* J. Ball). — Marokko und West-Algier.

B. angulosum L. var. *neriifolium* Pau in Bol. Soc. Aragon. Cien. V (1907). p. 174; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 85. — Huesca.

var. *montserratense* Pau l. c. p. 174; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 85. — Montserrat.

Centella virgata L. var. *gracilescens* Domin in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 300. — Kapland (Burchell n. 5702).

Cnidium Tachiraei (Franch. et Sav. sub *Seseli*) Makino **1**. p. 94. — Japan.

Coaxana ebracteata (Rose sub *Oaxacana*) Rose l. c. p. 131. — Chiapas (Seler n. 2148).

Daucus biseriatus Murbeck **1**. p. 51. tab. XI. fig. 1—4; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 207. — Algier, Sahara.

Deanea arguta Rose l. c. p. 128. — San Luis Potosi (Palmer n. 114).

---

*) Siehe auch: Karl Domin, Zwei neue *Azorella*-Arten aus Südamerika (in Fedde, Rep. nov. spec. IV [1907]. p. 296/297).

**) Siehe: Karl Domin, *Umbelliferae* novae extraeuropaeae I (in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 298—300).

Deanea longipes Rose l. c. p. 128. — Puebla (Pringle n. 13496).

D. Pringlei Rose l. c. p. 128. — Flaxcala (Pringle n. 8601).

D. purpurea Rose l. c. p. 128. — Hidalgo (Rose et Painter n. 9212, Pringle n. 4491).

D. (?) tolucensis (H. B. K. sub *Ferula*) Rose l. c. p. 128 (= *Peucedanum tolucense* Hemsl.). — Mexiko.

Ducrosia anethifolia Boiss. var. *Jamiatii* Burkill in Journ. a. Proc. Asiat. Soc. Bengal N. S. III (1907). p. 564; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 251. — Belutschistan (Hughes-Buller n. 19884).

Eryngium Weberbaueri Wolff **1**. p. 294. — Pern (Weberbauer n. 2438).

E. elegans Cham. var. *longispinosum* Wolff **1**. p. 295. — Brasilien (Ule n. 1478).

E. Urbanianum Wolff **1**. p. 295. — ibid. (Ule n. 1477).

E. andicolum Wolff **1**. p. 296. — Bolivia (Fiebrig n. 2952).

E. plantaginifolium Wolff **1**. p. 297. — Paraguay (Hassler n. 9561).

E. Hassleri Wolff **1**. p. 298. — ibid. (Hassler n. 9634. 9634a).

E. zosterifolium Wolff **1**. p. 299. — Brasilien (Ule n. 1476).

E. Lorentzii Wolff **1**. p. 300. — Argentinien.

E. glossophyllum Wolff **1**. p. 301. — Bolivia (Fiebrig n. 3176).

E. Altamiranoi Hemsley et Rose apud Rose l. c. p. 129. — Jalisco (Pringle n. 9814. 11462, Palmer n. 458, Rose et Painter n. 7338, Altamirano n. 20).

E. confusum Rose l. c. p. 129. — Oaxaca (Nelson 1565, Pringle 6710).

Hydrocotyle ceratocarpa W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

H. Ulei Wolff **1**. p. 281. — Brasilien (Ule n. 3364).

H. quinqueloba R. et P. f. *yanghuangensis* (Hieron. in sched.) Wolff **1**. p. 282. — Ecuador (Lehmann n. 5590).

H. cardiophylla Wolff **1**. p. 282. — Peru (Weberbauer n. 2144).

H. peruviana Wolff **1**. p. 283. — ibid. (Weberbauer n. 731).

H. Urbaniana Wolff **1**. p. 283. — ibid. (Weberbauer n. 3941).

H. tambalomaensis Wolff in Sodiro **1**. p. 48. — Ecuador.

Oreosciadium andinum Rusby **1**. p. 366. — Bolivia (Bang n. 1805).

O. scabrum Wolff **1**. p. 305. — Peru (Weberbauer n. 350. 5178).

Peucedanum oreoselinum var. *pseudaustriacum* J. Murr in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 42. — Tirol.

Pimpinella saxifraga L. var. *bipinnata* W. Rothert in Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga L (1907). p. 171; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 124. — Kurland.

Prionosciadum Sodiroanum Wolff in Sodiro **1**. p. 50. — Ecuador (Sodiro n. 23).

P. Palmeri Rose l. c. p. 130. — San Luis Potosi (Palmer n. 60).

Scandix curvirostris Murbeck **1**. p. 49. tab. X. fig. 1—3 (= ? *Sc. australis β ambiguus* Rouy et Camus); ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 206. — Mittelmeergebiet.

Schizeilema Domin n. gen. in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 573.
Azorellae et *Pozoae* affinis.
sect. *Choricarpon* Dom. l. c. p. 576.

S. Ranunculus Dom. l. c. p. 576 = *Azorella Ranunculus* D'Urv.

S. trilobatum Dom. l. c. p. 577 = *A. trilobata* Dusén.
sect. *Syncarpon* Dom. l. c. p. 577.

Schizeilema trifoliolatum Dom. l. c. p. 578 = *Pozoa trifoliolata* Hk. f., *P. microdonta* Colenso*).

var. *fallax* Dom. l. c. — Neuseeland.

S. nitens Dom. l. c. p. 579 = *A. nitens* Petri, *A. pusilla* Kirk.

S. pallidum Dom. l. c. p. 580 = *A. pallida* Kirk.

S. Colensoi Dom. l. c. p. 580 = *Pozoa trifoliolata* var. *tripartita* Hk. f.

S. hydrocotyloides Dom. l. c. p. 581 = *P. hydrocotyloides* Hk. f.

S. Roughii Dom. l. c. = *P. Roughii* Hk. f.

S. reniforme Dom. l. c. = *P. reniformis* Hk. f.

S. Haastii Dom. l. c. p. 582 = *Pozoa Haastii* Hk. f., ? *P. elegans* Colenso.

subsp. *S. Hookerianum* Dom. l. c. p. 583. — Island.

subsp. *S. cyanopetalum* Dom. l. c. — ibid.

S. fragoseum Dom. l. c. p. 584 = *Pozoa fragosea* F. v. Muell., *P. Muelleri* Hk. f.

S. exiguum Dom. l. c. p. 585 = *Pozoa exigua* Hk. f.

Seseli Beckii Seefried in Mitt. Naturw. Ver. Steiermark XLIV (1908). p. 203 (= *Seseli glaucum* Beck 1892 = *S. osseum* „Cr." apud Drude 1898 = *S. glaucum* Jacq. 1774 i. p. = *S. osseum* Crantz 1767 i. p. = *S. glaucum* Neilreich 1859 i. p.).

S. dévényense Simk. in Ung. Bot. Bl. VI (1907). p. 140. — Pressburg.

Urbanosciadium n. gen. Wolff **1**. p. 302.

Genus maxime affine generi *Oreomyrthis*.

U. strictum Wolff **1**. p. 309. — Peru (Weberbauer n. 3153).

Velaea peruviana Wolff **1**. p. 303. — Peru (Weberbauer n. 2748).

Xanthosia tasmanica Domin in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 298. — Van Diemensland (Gunn n. 1122. 879).

X. pilosa Rudge var. *longipes* Domin l. c. p. 299. — Australien (R. Brown n. 4533).

Urticaceae.

Parietaria ruwenzoriensis Cortesi in Ann. di Bot., ed. Pirotta VI (1908). p. 535; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 190. — Ruwenzori.

Pellionia acuminatissima Valeton **1**. p. 5 = *P. Novae-Brittaniae* Lauterbach; cf. auch Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 378.

P. Kochii Valeton **1**. p. 6; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 378. — Neuguinea.

Phenax Ulei Krause in Ule **2**. p. 151. — Peru (Ule n. 6842).

Procris frutescens Bl. var. *novo-guineensis* Valeton **1**. p. 379; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 379. — Nord-Neuguinea.

Urtica Trianae Rusby **1**. p. 319. — Bolivien (Bang n. 127).

Valerianaceae.

Patrinia palmata Max. *α. typica* Makino **2**. p. 157. — Japan.

β. gibbosa Mak. **2**. p. 157. — ibid.

Plectritis Eichleriana (Suksd. sub *Aligera*) Heller in Muhlenbergia II (1907). p. 327.

P. nitida Heller l. c. p. 328. — California (Heller n. 8578).

P. collina Heller l. c. p. 329. — ibid. (Heller n. 8609).

---

*) Dazu: *Azorella Hookeri* Drude, *A. radians* Drude.

Valeriana baltica Pleijel in Ark. f. Bot. 1907 p. 269 (= *V. officinalis β. simplicifolia* Ledeb.). — Schweden, Livland?

V. campestris Dusén in Arch. Mus. Nac. Rio Janeiro XIII (1903). p. 25; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 224. — Brasilien.

Verbenaceae.

Avicennia officinalis var. *eucalyptifolia* Th. Valeton **1**. p. 53; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 390 (= *Av. alba* Karsten, non Blume = *Av eucalyptifolia* Zippel). — Neuguinea, Timor.

A. marina (Forsk. sub *Sceura*) Vierhapper in Denkschr. Math.-Naturw. Kl. Wiss. Wien, LXXI (1907). p. 435; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 162 (= *A. officinalis* Balf., vix L.).

Bouchea incisa Rusby **1**. p. 432. — Bolivia (Bang n. 2226).

B. Krookii Gürke in Ann. Hofm. Wien XX (1905). p. 45; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 367. — Südafrika (Penther n. 1782).

Citharexylum Bourgeauianum J. M. Greenmann in Field Columbian Mus. Publ. n. 117. Bot. Ser. II. n. 4 (1907). p. 185. — Mexiko (Bourgeau n. 2525, Botteri n. 880. 1092).

C. crassifolium Greenm. l. c. p. 186 (= *C. cinereum* Donnell Smith, non L.). — Guatemala (v. Tuerckheim n. 1308).

C. Donnell-Smithii Greenm. l. c. p. 186 (= *C. caudatum* Donnell-Smith p. p., non L. = *C. villosum* Donnell-Smith p. p., non Jacq.) — Guatemala, Costarica (Tonduz n. 1274. 1419. 1741. 7855. 9623. 9624. 11646).

C. Emrickianum Greenman l. c. p. 187. — Mexiko (Emrick n. 179).

C. hexangulare Greenm. l. c. p. 187 (= *C. reticulatum* Donnell-Smith, non H. B. K.). — Guatemala (v. Tuerckheim n. 7765).

C. Kerberi Greenm. l. c. p. 188. — Mexiko (Kerber n. 430).

C. macradenium Greenm. l. c. p. 188 (= *C. caudatum* Donnell-Smith p. p., non L.). — Costarica (Tonduz n. 7407, Pittier 2132).

C. punctatum Greenm. l. c. p. 189. — Bolivia (Bang n. 1917).

C. recurvatum Greenm. l. c. p. 189 (= *C. villosum* Donnell-Smith p. p., non Jacq.). — Costarica (J. J. Cooper n. 5889). — Panama.

C. Schottii Greenm. l. c. p. 190 (= *C. quadrangulare* Millsp., non Jacq.). — Yucatan (Schott n. 575, Gaumer n. 765. 1944).

C. Altamiranum Greenm. l. c. p. 259. — Queretaro (Rose n. 9666. 10268, Altamirano n. 1566).

C. Rosei Greenm. l. c. p. 260. — ibid. (Rose n. 9827).

Clerodendron oreadum M. Moore **1**. p. 93. — Toro (Bagshawe n. 1075. 1123).

C. Fargesii Dode in Bull. Soc. Dendrol. France II (1907). p. 207. fig.; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 144. — Sutchuen (Farges n. 72. 183).

C. phlebodes Wright in Kew Bull. (1907). p. 54. — Uganda.

C. longituba Valeton **1**. p. 52; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 390. — Merauke.

Duranta Pearcei Rusby **1**. p. 433. — Bolivia (Bang n. 2406)*).

Lachnostachys Rodwayana W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

---

*) Verteilt als n. 2806.

Lantana foetida Rusby **1**. p. 431. — Bolivia (Bang n. 2034).

L. hyptoides Rusby **1**. p. 431. — ibid. (Bang n. 2541).

L. ovatifolia N. L. Britton in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1905). p. 123; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 247. — Bahamainseln.

L. balsamifera N. L. Britton l. c. p. 123; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 247. — ibid.

Oxera floribunda Schlchtr. **2**. p. 35. — Neu-Caledonien (Cribs n. 1154).

O. arborea Schlchtr. l. c. — ibid. (Franc n. 263).

Pityrodia viscida W. V. Fitzgerald **1**. — Westaustralien.

Stachytarpheta (Abenae pachyurae) Friedrichsthalii Hayek in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 273. — Mittelamerika (Friedrichsthal n. 466, Fendler n. 219).

St. (Ab. pach.) obovata Hayek in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 273. — Brasilien, Goyaz (Gardner n. 4337).

St. (Tarphostachydes longespicatae) simplex Hayek in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 273. — Ost-Brasilien.

St. (Tarph. brevispicatae) Gardneriana Hayek in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 274. — Brasilien (Gardner n. 2434).

St. purpurea Greenman l. c. p. 258. — Vera Cruz.

Verbena cordobensis Briquet in Ann. Conserv. et Jard. Bot. Genève X (1907). p. 100. — Argentinien (Lorentz n. 131).

V. carollata Briqu. l. c. p. 101. — ibid. (Wilczek n. 56).

V. arizonica Briqu. l. c. p. 102. — Arizona (Jones n. 3901).

V. Gooddingii Briqu. l. c. p. 103. — Nevada (Goodding n. 645).

V. Matthewsii Briqu. l. c. p. 104. — Peru (Matthews n. 495).

V. officinalis L. var. *Gaudichaudii* Briqu. l. c. p. 105. — Australien (Gaudichaud n. 144).

Vitex smilacifolia Pearson in Kew Bull. (1907). p. 59. — Borneo.

V. sarawakana Pearson l. c. p. 60. — ibid.

V. Eylesii M. Moore in Journ. of Bot. XLV (1907). p. 154. — Bulawayo (Eyles n. 1201).

V. Gaumeri Greenman l. c. p. 260 (= *V. pyramidata* Millsp., non Rob.). — Yucatan (Gaumer n. 607, Schott n. 582).

Violaceae.

Amphirrhox juruana Ule in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 137. — Amazonas.

Calceolaria humilis Rose et Dowell in Contrib. U. S. Nat. Herb. X. pt. 3 (1906). p. 125. pl. XLII. — Mexiko (Pringle n. 9653).

Rinorea banguensis Engl. in Chevalier **1**. p. 6. — Ubangi (Chev. n. 10868).

R. scandens Ule in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 135 (nom. nud.). — Amazonas.

R. juruana Ule l. c. p. 140 (nom. nud.). — ibid.

Viola oconensis House in Torreya VII (1907). p. 135. — South Carolina.

V. hirsutula Brainerd in Rhodora IX (1907). p. 98. nom. nov. = *V. villosa* Nutt., *V. sororia* Le Conte et Eaton.

V. chaerophylloïdes (Regel) Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX (1905). p. 17; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 287 (= *V. pinnata* var. *chaerophylloïdes* Regel = var. *dissecta* Miq., non Turcz, nec Regel = *V. pinnata* Franch. et Sav., non L.). — Japan.

forma *simplicifolia* Makino l. c. p. 17: ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VI (1909). p. 287. — ibid.

Viola calcarata L. var. *bicolor* Wengenmayr in Mitt. Bayr. Bot. Ges. II (1907). p. 20; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 43. — Allgäuer Alpen.

V. alata Becker in Beih. Bot. Centrbl. XX. 2 (1906). p. 125. — West-Hupeh.

V. indica Becker l. c. p. 126. — Kishtewar et Kaschmir.

V. disjuncta Becker l. c. p. 126. — Altai.

V. diffusa Ging. var. *tomentosa* Becker l. c. p. 127. — West-Hupeh (Wilson n. 245).

V. (Nomimium) nipponica Makino **2**. p. 56. — Japan.

V. (Nomimium) Tashiroi Makino **2**. p. 57. — ibid.

V. (Nomimium) Takedana Makino **2**. p. 57. — ibid.

V. (Nomimium) ovato-oblonga (Miq.) Makino **2**. p. 59 (= *V. sylv.* forma *ov.-obl.* Miq. = var. *ov.-obl.* Mak. = var. *montana* Yatabe = ? *V. Thibaudieri* Franch. et Sav.). — ibid.

var. *obtusa* (Miq.?) Mak. l. c. p. 59 (= ? *V. sylv.* forma *obt.* Miq. = var. *odorifera* Mak.). — ibid.

V. formosana Hayata **5**. p. 28; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 193. — Formosa (Kawakami n. 58).

V. Nagasawai Makino et Hayata **1**. p. 30; siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VI (1908). p. 193. — Formosa (Nagasawa n. 320).

V. collina × *odorata* forma *perodorata* Erdner in Mitt. Bayr. Bot. Ges. II (1907). n. 4. p. 60. — Kultiviert.

× *V. Dumoulini* (*V. collina* var. *declivis* Dumoulin × *hirta* L.) Erdner l. c. p. 60. — ibid.

× *V. Schoenachii* (*V. alba* var. *scotophylla* × < *hirta*) Murr et Pöll. in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 90. — Tal der Ill, Bludesch.

× *V. cluniensis* (*V. alba* var. *scotophylla* × < *odorata*) Murr et Pöll. l. c. — Feldkirch, Bludesch.

× *V. montfortensis* (*V. [alba* var. *scotophylla* × *odorata]* × *hirta*) oder (*V. cluniensis* × *hirta*) Murr et Pöll. l. c. p. 91. — Feldkirch.

V. hirta L. var. *flavicornis* Reinecke in Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. XXI (1907). p. 52. — Erfurt.

Vitaceae.

Leca novo-guineensis Valeton **1**. p. 31; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. V (1908). p. 384. — Neuguinea.

Vitis Lyjoannis Lévl. **1**. p. 369. — China.

V. Woodrowii Stapf mss. apud Th. Cooke, Fl. Bombay I (1902). p. 248. — Südl. Ost-Indien.

V. prunisapida Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 350. — Kouy-Tchéou (Cavalerie n. 2488).

V. chrysobotrys Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 350. — ibid. (Esquirol n. 508).

V. dichromocarpa Lévl. et Vaniot in Fedde, Rep. nov. spec. III (1907). p. 350. — ibid. (Cavalerie).

V. Seguini Léveillé in Fedde, Rep. nov. spec. IV (1907). p. 331. — ibid. (Séguin n. 2614).

V. flexuosa Thunbg. var. *rufo-tomentosa* Makino **1**. p. 12 (= var. *Thomsoniana* Maxim., non Planch.). — Japan.

Vochysiaceae.

Qualea Mélinonii Beckmann in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 280. — Franz. Guyana.

Vochysia Weberbaueri Beckmann in Engl. Bot. Jahrb. XL (1907). p. 279. — Peru (Weberbauer n. 4704).

V. Mélinonii Beckmann l. c. p. 280. — Franz. Guyana.

Zygophyllaceae.

Agialida membranacea van Tieghem in Ann. Sci. Nat. Paris 9. sér. IV (1906). p. 228; ferner in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 115. — Nubien.

A. cuneifolia v. Tiegh. l. c. p. 229. — Abyssinien.

A. abyssinica v. Tiegh. l. c. p. 229. — ibid.

A. Schimperi v. Tiegh. l. c. p. 230. — ibid.

Alle 3 Diagnosen siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 116.

A. latifolia v. Tiegh. l. c. p. 230. — Schoa.

A. nigra v. Tiegh. l. c. p. 230. — ibid.

A. rotundifolia v. Tiegh. l. c. p. 231. — Insel Aden, Obok.

A. palestinaca v. Tiegh. l. c. p. 231. — Palästina.

A. arabica v. Tiegh. l. c. p. 231. — Süd-Arabien (Deflers n. 224).

Alle 5 Diagnosen siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 116.

A. senegalensis v. Tiegh. l. c. p. 231 (= *Balanites aegyptiaca* (L.) Delile var. *microphylla* Perrottet). — Senegal (Perrottet n 294).

A. Barteri v. Tiegh. l. c. p. 232. — Nigeria (Barter n. 739).

A. tombouctensis v. Tiegh. l. c. p. 233. — Haut Sénégal (Chevalier n. 1197. 1198. 1321).

A. glomerata v. Tiegh. l. c. p. 233. — Elfenbeinküste (Chevalier n. 913).

Alle 4 Diagnosen siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 118.

A. Chevalieri v. Tiegh. l. c. p. 233. — Schari (Chevalier n. 7794. 8909), Insel des Tsadsees (n. 10088), Süd-Bagirmi (n. 9408).

A. ferox (Poiret sub *Ximenia)* v. Tiegh. l. c. p. 234 (= *Balanites aegyptiaca* var. *ferox* A. P. DC. — San Domingo.

Beide Diagnosen siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 119.

Agiella nov. gen. v. Tieghem l. c. p. 225.

A. angolensis (Welw. sub *Balanites*) v. Tiegh. l. c. p. 245 (= *B. aegypt.* var. *angolensis* Oliver). — Angola (Welwitsch n. 1705).

Gattungs- und Artdiagnose siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 119.

var. *superreticulata* v. Tiegh. l. c. p. 247. — Grenze von Loanda und Kongo (Welwitsch n. 1706).

Agiella Welwitschii v. Tiegh. l. c. p. 247. — Süd-Angola (Welwitsch n. 1706). Beide siehe auch Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 120.

Balanites Jacquemontii v. Tiegh. l. c. p. 252. — Indien (Jacquemont n. 196).

B. indica v. Tiegh. l. c. p. 252. — ibid. (Jacquemont n. 272).

B. triflora v. Tiegh. l. c. p. 253. — Birma (Griffith n. 1172); Malakka. Siehe auch die 3 Diagnosen in Fedde, Rep. nov. spec. VII (1909). p. 120.

×*Zygophyllum Guyotii (Z. album* × *coccineum)* Kneucker et Muschler in Allg. Bot. Zeitschr. XIII (1907). p. 40. — El Tor.

XIX. Teratologie.

Referent: **O. Penzig** (Genua).

1. **Anonym.** Fasciated growths. (Garden, LXXI, 1907, p. 479, fig.)

Die Abbildung zeigt eine höchst auffallende Stengelfasciation bei *Asparagus*, welche ca. 2 m hoch ist. C. K. Schneider.

2. **Anonym.** An erratic *Anthurium [Scherzerianum]*. (Gard. Chron., ser. 3, XXXIX, 1906, p. 267, fig. 111—112.)

Der Spadix ist eigenartig gewunden, verbreitert und in mehrere Äste geteilt, die alle mit Blüten bedeckt sind. C. K. Schneider.

3. **Anonym.** Double *Gloxinia*. (Gard. Chron., ser. 3, XL, 1906, p. 215, fig. 89.)

Die Staubfäden zeigen petaloide Auswüchse, welche in der Figur im Blütenlängsschnitt dargestellt sind. C. K. Schneider.

4. **Anonym.** Double Spathe in *Anthurium*. (Gard. Chron., ser. 3, XXXIX, 1906, p. 255, fig. 105.)

Eine Inflorescenz von *A. Scherzerianum* wird abgebildet, die eine zweite kleinere, von der unteren grösseren durch ein 1 cm langes Internodien getrennte Spatha zeigt. C. K. Schneider.

5. **Anonym.** A Potato „Mutation". (Gard. Chron., ser. 3, XL, 1906, p. 305, fig. 122.)

Ein Fall von Staminodie der Petalen bei der *Solanum tuberosum*-Sorte „Up-to-date". C. K. Schneider.

6. **Bailey, W. W.** Peloria. (Americ. Bot., XII, 1907, p. 66—67.)

7. **Bargagli-Petrucci, G.** Fenomeni teratologici nei fiori maschili di *Begonia tuberosa*. (Nuovo Giorn. Bot. Ital., N. S., vol. XIV, 1907, fasc. 1, 8 pp., in-8°.)

An den Petalen männlicher Blüten waren in verschiedenen Graden Placenten, Griffel und Narbenrudimente entwickelt. Es kam jedoch nicht zur Ausbildung von Ovula.

8. **Beal, W. J.** Phyllody of the Stamens and Petals of Nymphaea *(Nuphar)* advena. (IX. Rep. Michig. Ac. Sci., 1907, p. 79.)

9. **Bessey, Ch. E.** Twinned pistilj in partridge pea. (Americ. Bot. XII, 1907, p. 65.)

10. **Beusekom, Jan van.** — On the influence of wound stimuli on the formation of adventitious buds on the leaves of *Gnetum Gnemon* L. (Recueil des Trav. Bot. Néerl., IV, 1907, 27 pp., 8°, 3 Tafeln.)

Verf. hat durch sorgfältige mikroskopische Untersuchungen und geeignete Experimente festgestellt, dass die Adventivknospen, welche zahlreich an den Blattspitzen eines im Warmhaus des Utrechter Botanischen Gartens stehenden Exemplars von *Gnetum Gnemon* auftreten, zu der Kategorie der „Callusknospen" gehören, d. h. sich aus dem Callusgewebe gewisser Intumescenzen entwickeln, welche sich in Folge der Stiche einer Schildlaus (*Aspidiotus Dictyospermi* Morg.) bilden. Er hat selber an derselben Pflanze ähnliche Intumescenzen und Callusbildung durch Stiche mit feinen Nadeln und Einführung von gewebereizenden Stoffen hervorgebracht.

11. **Blanchard**, R. Nouvelles observations sur une Labiée à tige hexagonale. (La Nature, XXXV, 1907, 19. Oct., no. 1975.)

12. **Blaringhem**, L. Espèces et variétés nouvelles de Maïs obtenues après mutilation et distribuées par le Muséum. (Bull. du Mus. d'Hist. nat., 1907, no. 1, p. 83—84.)

Die Nachkommen verstümmelter Maispflanzen (siehe Bot. Jahrb., 1906, p. 676, No. 10, 11, 12) haben neuerdings wieder verschiedene abnorme und abweichende Formen geliefert, welche hier kurz erwähnt werden; darunter sind bemerkenswert: *Zea Mays praecox* var. *alba*, mit weissen Früchten; eine andere Form, welche die (gewöhnlich getrennten) Charaktere des gelben und runzeligen Endosperms vereint; eine Pflanze, bei welcher die Glumellen der männlichen Blüten in haarigen Narben enden (!); eine wunderliche Form „à port pleureur", also eine Art „Trauermais", welche fast völlig fixiert ist usw. — Verf. legt immer wieder Nachdruck darauf, dass die Verstümmelung die „cause initiale de la pulvérisation du type en formes nouvelles et héréditaires" ist.

13. **Blaringhem**, L. Mutation et traumatismes. Paris 1907, 248 pp., in-8°, mit 8 photographischen Doppeltafeln.

Seit vielen Jahren beschäftigt sich der Verfasser mit experimentellen Studien über den Einfluss von Verstümmelungen auf die Morphologie und Biologie der Pflanzen, und hat in zahlreichen Arbeiten gezeigt, wie operative Eingriffe eine tiefgehende Wirkung auf die Pflanzen haben — und zwar nicht nur direkt auf das verstümmelte Exemplar (an welchem die verschiedenartigsten Monstrositäten an den Regenerationssprossen aufzutreten pflegen), sondern auch auf dessen Nachkommen, indem durch die der Verstümmelung folgende Ernährungsstörung eine Art von „Affolement" (ein „Verrücktwerden") des ganzen Organismus zustande gebracht wird, welches sich in der Tendenz ausspricht, unter dem Nachwuchs aus den Samen der verstümmelten Pflanze allerhand Mutationen zu erzeugen, welche bei geeigneter Behandlung sehr leicht, manchmal sogar sofort konstant und erblich gemacht werden können.

In dem vorliegenden Werke, welches vorzüglich geordnet und ausgestattet ist, sind nun die Ergebnisse der langjährigen Kulturversuche des Verfassers zusammengestellt, und besonders eingehend sind die auffallend zahlreichen Varietäten und Anomalien beschrieben, welche Verf. durch Verstümmelung von Maispflanzen und nachherige Aussaat der Samen in verschiedenen Generationen erhalten hat.

Dem Berichte über diese sehr zahlreichen Versuche ist der erste Teil der Arbeit gewidmet, und es werden daraus vom Verf. die folgenden Schlüsse gezogen:

Die morphologischen und physiologischen Unterschiede zwischen den terminalen und lateralen Blütenständen des Mais hängen von dem auffallend markierten Unterschiede ihrer Ernährungsweise und ihres Wachstums ab: im Anfange sind sie gleichwertig und nicht differenziert. Dies ist durch das Auftreten von Mittelbildungen in terminaler und axillärer Stellung bewiesen. Das Studium der Verteilung der Blütenstandsanomalien im Mais, in Massenkulturen, führt zur Entdeckung der Gründe, welche die sexuelle Metamorphose der Blüten bestimmen: mittelst tiefeingreifender Verletzungen kann man Verwandlung der männlichen Blüten in weibliche, und vice versa, hervorrufen. Zahlreiche vergleichende Experimente haben den Verf. zu der Schlussfolgerung gebracht, dass der Prozentsatz abnormer Pflanzen in gleichem Verhältnis mit

dem Grade der Verstümmelung zunimmt, und dass die Intensität der Missbildung in den Blütenständen mit der Epoche zusammenhängt, in welcher die Verstümmelung vorgenommen wird. Die Experimente (deren Methode auch angegeben wird) erstreckten sich auf 58 verschiedene Varietäten des Mais.

In dem zweiten Teile der Arbeit (p. 88—144) sind die Beobachtungen des Verf. illustriert, welche bei zahlreichen anderen Gewächsen die zuerst für die Produktion von Maisanomalien gewonnenen Regeln und Gesetze bestätigen. An einer grossen Anzahl von Pflanzen der verschiedensten Konstitution (einjährige oder zweijährige Kräuter, Sträucher, Bäume) hat Verf. dasselbe Factum feststellen können, dass durch schwere Verwundung (besonders durch Abschneiden der Hauptachse) derartige Ernährungsstörungen in dem Rest der Pflanze und in den nun gebildeten Ersatzsprossen bewirkt werden, dass die neugebildeten Sprossen Tendenz zu den allerverschiedensten Monstrositäten zeigen (Fasciation, Torsion, Zweigverwachsung, Störung der Blattstellung, Blattverwachsung, Ascidienbildung, Blütenmissbildungen aller Art). Alle diese Anomalien sind nach seiner Meinung nur Ausdrücke einer einzigen Erscheinung, nämlich der zwangsweisen Anpassung einer jungen Knospe an ungewohnte und abnorme Ernährungsbedingungen. Durch die Störung des morphologischen Gleichgewichtes werden ganz abnorme physiologische Bedingungen geschaffen, die sich dann wieder in morphologischen Änderungen ausdrücken. Die zur Produktion von Abnormitäten günstigste Zeit ist die, in welcher die zu verstümmelnde Pflanze das Maximum ihrer Wachstumsintensität zeigt. Es existiert in dieser Epoche „ein ausgesprochener Gegensatz zwischen der Wasseraufnahme durch die Wurzel und die (durch die Verletzung bewirkte) plötzliche Herabstimmung der Transpiration: der Überschuss an Wasser und Nährstoffen modifiziert die jungen Gewebe der Ersatzsprosse, und erzeugt weitgehende Störungen in der Organbildung, welche sich bis zu den Sexualelementen hin geltend macht, und durch diese selbst bis zum Nachwuchs sich ausdehnt". Auf die sehr zahlreichen und oft interessanten Einzelfälle, welche beschrieben werden, kann hier nicht eingegangen werden. Verf. hat ausser den Ergebnissen der eigenen Versuche auch die in der teratologischen Literatur vorhandenen, einschlägigen Angaben mit Sachkenntnis und Kritik benützt.

Im letzten Teile der Arbeit sind endlich die interessanten Versuche beschrieben, welche sich auf die Vererbung der Blütenanomalien von *Zea Mays* beziehen.

Fast alle die neuen Formen (welche Verf. als Varietäten und selbst als „Elementar-species" unterscheidet) stammen von den Nachkommen eines einzigen Individuums, von *Zea Mays*, welches 1902 verstümmelt wurde und selbst schon abnorme Erscheinungen (Umwandlung der männlichen Blüten in weibliche) zeigte. Die Nachkommen dieses Exemplares zeigen evident die Tendenz zur plötzlichen Mutation. Die zahlreichen Kulturversuche an Mais und an anderen Pflanzen (vornehmlich bei *Hordeum distichum* und *H. tetrastichum* und an *Sinapis alba*) lieferten durch ihre übereinstimmenden Resultate den Beweis, dass „die Verstümmelungen ein allgemein gültiges und bequemes Mittel an die Hand geben, um Mutabilität (i. e. Tendenz zu Mutationen) in sonst ganz stabilen Pflanzenarten hervorzurufen". Die erblich werdenden Abweichungen, welche durch die Verwundungen hervorgerufen sind, können alle Artmerkmale affektieren. Dadurch wird der Typus einer Species in vielerlei verschiedene Formen „pulverisiert", welche zum Teil regressive, atavistische Charaktere zeigen und so z. B. an die Vorfahren des Mais erinnern, zum Teil

aber auch progressiver Natur sind, und im Mais ganz neue Charaktere hervorbringen — Merkmale, welche nicht nur für die Gattung und die Tribus, sondern sogar für die ganze Familie der Gramineen neu sein können.

Das Studium der infolge von Verstümmelung erzeugten abweichenden Formen des Mais hat auch den Verf. zur Überzeugung gebracht, dass unser Mais nichts ist als eine monströse, erblich gewordene Form der wilden *Euchlaena mexicana* — was schon durch frühere Arbeiten von Wittmack, Ascherson, Schumann u. a. als sehr wahrscheinlich dargestellt worden war.

Dass die Verstümmelung ein wichtiger Faktor in der Evolution der pflanzlichen Gebilde ist, scheint durch diese sehr sorgfältige und an interessanten Details reiche Arbeit ausser Zweifel gesetzt.

14. **Bois, D.** Chrysanthème à capitules prolifères. (Rev. hortic., LXXIX, 1907, p. 513—514, fig. 170.)

Die Sorte „Primrose Madame Carnot" „présente des capitules anormaux moins larges et beaucoup plus plats que dans le type normal, autour desquels se sont développés de nombreux capitules plus petits disposés en couronne, dont les ligules s'enchevêtrent avec celles du capitule central."

C. K. Schneider.

15. **Bois, D.** Drageons fasciés de Chrysanthème. (Rev. hortic., LXXVIII, 1906, p. 493—494, fig. 189.)

Die Fasciationen werden sehr klar abgebildet.

C. K. Schneider.

16. **Bois, J. de.** Onderzoekingen over het ontstaan van dubbele bloemen bij *Matthiola annua*. (Über das Entstehen gefüllter Blüten bei *Matthiola annua*.) (Handel. VII. Vlaamsch natuur-en Geneesk. Congres Gent, 1903.)

Im Anschluss an die Versuche Nobbes und die von Mac Leod, Shalt und van Eeckhaute, hat Verf. neue Beobachtungen über das Entstehen gefüllter Blumen bei *Matthiola annua* gemacht. Die ersten Versuche bestätigen die Resultate der vorigen Prüfer und zeigen

1. dass die Zahl der gefüllten Individuen ungefähr genau 66 % ist;
2. dass die Samen, die am frühesten keimen, einen höheren Prozentsatz dieser Individuen erzeugen (70—75 %) als die spätkeimenden.

Weiter wurde gefunden, dass die Ernährung der Frucht keinen merkbaren Einfluss auf das Verhältnis zwischen einfachen und gefüllten Blumen (d. h. Individuen) ausübt.

Für einen folgenden Versuch wurden die Samen in drei Gruppen ihrer Grösse nach (kleine, mittelmässige und grosse) verteilt. Ein sorgfältiger Keimungsversuch bewies nun, dass die kleinen Samen verhältnismässig etwas früher keimen, also nach allen Wahrscheinlichkeiten mehr gefüllte Individuen erzeugen als die grossen, die im allgemeinen etwas später zur Keimung gelangen.

C. de Bruyker.

17. **Bowles, E. A.** Phyllody of the calyx in *Myosotis palustris*. (Journ. of Bot., XLV, 1907, p. 412.)

Ganz kurze Angabe über blattartige Ausbildung der Kelchblätter und leichte Vergrünung der Corolla bei wildwachsenden Exemplaren von *Myosotis palustris*.

18. **Buchenau, F.** Kohlblätter mit merkwürdiger Trichterbildung. (Abh. d. naturf. Ver. Bremen, XIX, 1907, p. 147—148.)

Verf. beschreibt und illustriert durch einige Textfiguren die häufig auftretende und schon sehr vielfach in der teratologischen Literatur beschriebene Erscheinung, dass auf der Rückseite der Laubblätter von *Brassica oleracea* (in diesem Falle bei einer Varietät von „Weisskohl") als Fortsetzung des Mittelnervs oder als Auswüchse auf demselben gestielte, becherförmige Ascidien auftreten (eine oder auch mehrere), bei denen, nach dem gewöhnlichen Gesetz der Spreitenumkehrung, die Aussenfläche der Rückseite des Blattes entspricht, und die innere Wand des Bechers der Blattoberseite.

19. **Burkill, J. H.** and **Bose, G. C.** An abnormal branch of the Mango *(Mangifera indica)*. (Journ. and Proceed. of the Asiat. Soc. Bengal N. S., III, 6, p. 427—432; 6 Fig.)

20. **Burvenich, J.** et **Bois, J. de.** Onderzoekingen over het ontstaan van dubbele bloemen bij *Matthiola annua*. (2e Mededeeling.) (Handel. VIII. Vlaamsch Natuur-en Geneesk. Congres Antwerpen, 1904, III, p. 43—45.)

Während in früheren Versuchen das Prozent der Individuen mit gefüllten Blumen ungefähr 66 war ($^2/_3$ des Totals), bekamen die Verf. mit der jetzt untersuchten Varietät nur 43 % gefüllte gegen 53 % einfache Individuen. Der Zweck dieses Versuches war, den Einfluss der Samengrösse auf diesem Prozentsatz zu prüfen. Es wurden etwa 1000 Pflanzen untersucht.

Die grossen Samen erzogen 40 %, die mittelmässigen 42,4 % und die kleinen 45,8 % gefüllte Exemplare. Dieser — obwohl nicht sehr bedeutende — Unterschied bestätigt doch den Schluss der vorigen Arbeit.

C. de Bruyker.

21. **Buscalioni e Trinchieri.** Note botaniche, IX. Sulle foglie della *Gleditschia triacanthos* L. (Malpighia, vol. XXI, 1907, p. 235—245, Taf. II, Fig. 5—7.)

Verff. haben die so häufige (fast normale) Heterophyllie von *Gleditschia* morphologisch und anatomisch untersucht und sind dabei auf einige interessante Resultate gekommen. Zunächst haben sie festgestellt, dass die einfach gefiederten Blätter vorwiegend an der Basis der Zweige auftreten, oder auf Kurzzweigen, während die doppeltgefiederten Blätter vorzugsweise für die obere Hälfte der Zweige charakteristisch sind. Die grösseren Foliola der einfach gefiederten Blätter weichen auch in der anatomischen Struktur und in verschiedenen physiologischen Einzelheiten von den kleinen Foliola der doppelt gefiederten Blätter ab. Sie sind bedeutend dicker, und haben weniger Stomata als die kleineren Blättchen (Verhältnis etwa von 32,2 zu 37). Trotzdem verlieren sie viel schneller ihren Wassergehalt. Auch vergilben und vertrocknen die grossen Blättchen eher als die kleinen. Sie nehmen nur unvollständig und unregelmässig die aufrechte Schlafstellung an, welche von allen kleinen Blättchen regelmässig bei Eintritt der Dunkelheit erstrebt wird; es scheint daher auch eine Verschiedenheit in der Konstitution der Blattkissen zu existieren.

22. **Buscalioni e Trinchieri.** Note botaniche IV. Nuove osservazioni sui fiori della *Erythrina herbacea* L. (Malpighia, XXI, 1907, p. 175 bis 176.)

Dasselbe Exemplar von *Erythrina herbacea*, welches im Vorjahre (siehe Bot. Jahrb., 1906, p. 677) so zahlreiche abnorme Blüten hervorgebracht hatte, lieferte in diesem Jahre (1907) auf hunderte von genau untersuchten Blüten nur zwei abnorme, welche die früher am häufigsten konstatierte Anomalie (zwei ineinander geschachtelte Vexilla) zeigten. Diese Änderung in dem Ver-

halten des Baumes von einem Jahr zum anderen ist auffallend, da in den äusseren Verhältnissen desselben anscheinend nichts geändert worden war. Es mögen verschiedene Witterungsverhältnisse oder Temperaturverhältnisse zur Zeit der Blütenanlage hierbei ins Spiel kommen.

23. **Campbell, C.** Sulla inflorescenza terminale nella *Olea europea*. (Nuovo Giorn. Bot. Ital, N. S., vol. XIV, 1907, p. 670—674, m. Textfig.)

Das Auftreten endständiger Inflorescenzen bei *Olea europaea*, dem Olivenbaum, war erst wenige Male beobachtet und als ganz seltener teratologischer Fall beschrieben. Verf. gibt an, dass an Olivenpflanzen, welche durch Samen erhalten sind, terminale Inflorescenzen sehr häufig, und zwar zusammen mit den anderen, axillären, zu beobachten sind. Die Tatsache sei also nicht als ein zufälliges und seltenes Monstrum aufzufassen, sondern stelle einen atavischen, für die systematische Gliederung der Gattung *Olea* sehr wichtigen Charakter dar. Er meint, dass der bei den kultivierten Exemplaren allgemein vorherrschende Charakter der axillären Blütenstände eine Folge der Kultur, und besonders der vegetativen Vermehrungsweise sei. Eine Photographie stellt einen Olivenzweig mit endständigen und seitlichen Blütentrauben dar.

24. **Chauveaud, G.** Sur la formation d'une ascidie chez le *Mahonia Aquifolium*. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 604—606, eine Photogr. im Text.)

Das erste Blatt eines nach dem Abschneiden des Stammes entwickelten Ersatzsprosses hatte eine einfache, als becherförmige Ascidie (oder nach Vuillemin „Scyphie") entwickelte Spreite; das darauffolgende Blatt mit drei Foliolis zeigte an der Basis des Endblättchens noch Tendenz zur Verwachsung der Seitenränder.

25. **Clute, W. N.** A cut-leaved Cinnamon-fern. (Fern Bull., XV, 1907, p. 16—17).

26. **Clute, W. N.** An aberrant *Pteris aquilina* pseudo-caudata. (Fern Bull., XV, 1907, p. 43, 44.)

27. **Clute, W. N.** Full fruiting of the Cinnamon fern. (Fern Bull., XV, 1907, p. 39, 40.)

28. **Clute, W. N.** A cut-leaved crest fern. (Fern Bull., XVI, 1908, p. 12—13.)

29. **Cook, M. T.** Notes on polyembryony. (Torreya, VII, 1907, p. 113—117, Fig. 1—4.)

Kurze Angabe über das Vorkommen polyembryonischer Samen bei *Mangifera indica* und *Eugenia Jambos*: es wurden bis acht Keimpflänzchen aus einem einzigen Samen erzogen.

30. **Cook, M. T.** Teratologia de la piña. (Inf. An. Estac. Cent. Agron. Cuba, I, 1906, p. 242—246, pl. 43—46.)

31. **Costerus, J. C.** Pistillody of the Stamens in *Nicotiana*. (Rec. des Travaux Bot. Néerl., IV, 1907, p. 221—230, mit Taf. VII.)

In einigen monströsen Blüten von *Nicotiana affinis*, deren Corolla mehr oder weniger dialypetal war, fand Verf. besonders die Stamina auffallend verbildet. Dieselben zeigten mehr oder minder ausgesprochene Tendenz, sich in freie Carpelle umzuwandeln: das Connectiv war oft in Griffel und Narbe verlängert, und an Stelle der Pollensäckchen traten Ovula auf. In einigen Stamina waren Pollenzellen und Ovula gleichzeitig entwickelt, die letzteren aber oft orthotrop und unvollkommen ausgebildet. Ähnliche Anomalien sind besonders von *Sempervivum*, *Papaver* und *Tulipa* bekannt geworden.

32. **Costerus, J.** Studies in Teratology. (Rec. Trav. Bot. Néerland. IV, 1907, p. 142—149, mit einer Tafel.)

In leicht vergrünten Köpfchen von *Rudbeckia amplexicaulis* waren die Scheibenblüten z. T. gestielt, ihre Stamina alle frei, und die mehr oder minder verlaubten Carpelle zentral von einem kleinen Blütenköpfchen durchwachsen (also „Diaphyse racémipare"). Seltener zeigte sich ähnliche Erscheinung auch in den zungenförmigen Randblüten. Im Gynaeceum waren bisweilen drei bis fünf Carpelle entwickelt.

In auffallend verbreiterten Himbeeren *(Rubus Idaeus)* fand Verf. den Thalamus gespalten: die Teilung musste in sehr frühem Stadium erfolgt sein, da sie oft mit Vermehrung in der Anzahl der Kelchblätter verbunden war.

Doppelkirschen sind gar häufig: aber eine solche dreifache, wie sie in Fig. 12 der beigegebenen Tafel abgebildet ist, bildet schon eine seltene Ausnahme. Die beiden seitlich am Stielende inserierten Früchte waren ziemlich normal: zwischen ihnen aber stand aufrecht eine dritte, eng spindelförmige Frucht, ohne Steinkern.

33. **Cozzi, C.** Nota di Teratologia vegetale. (Boll. del Naturalista, Siena, XXVII, 1907, p. 28—29.)

34. **Daniel, L.** Sur les monstruosités de la feuille du Rosier. (Soc. Franç. Avanc. Sc., 36. Sess., Reims 1907, p. 524—525.)

Die hier publizierten Beobachtungen bestätigen wieder den grossen Einfluss, welchen traumatische Verletzungen auf die Produktion von pflanzlichen Monstrositäten haben.

An geköpften und stark beschnittenen Rosenbäumchen trugen die sehr kräftigen Ersatzsprosse vielfach abnorme Blätter. Besonders war bemerkenswert Vermehrung (seitliche Verdoppelung) der Foliola, seltener deren Reduktion. Die Blättchen waren oft alternierend, nicht in gegenständige Paare angeordnet, wie gewöhnlich; auch ein ganz abnorm aussehendes Blatt mit fingerförmig angeordneten Spreiten wurde gefunden.

35. **Daufun, M. H.** A teratological flower of *Campanula rotundifolia.* (Plant World, X, 1907, p. 265—266.)

36. **Dollfus, R.** Anomalies des pédoncules floraux du *Cerasus (Prunus) avium.* (Feuille d. Jeun. Nat., sér. IV, vol. 37, 1907, p. 152—155, mit 4 Textfig.)

Anatomische Untersuchung des Gefässbündelverlaufes in den Stielen von Doppelkirschen. Das Ergebnis ist natürlich sehr verschieden, je nachdem es sich um Längsverwachsung zweier Blütenstiele oder um Spaltung einer Blütenanlage am Ende eines Stieles handelt; es kommen auch Fälle vor, in welchen der Stiel am oberen Ende zwei getrennte Gefässbündelringe zeigt, während an der Basis nur ein Ring vorhanden ist.

37. **Doubék, M.** Über die Ranken und die Zusammensetzung der Achsen bei den Cucurbitaceen. (Bull. intern. de l'Acad. des Sc. de Bohème, 1907, 23 pp., in-8°, eine Tafel.)

Die (böhmisch geschriebene, mit deutschem Resumé versehene) Arbeit sucht die Theorie zu beweisen, nach welcher die Ranken der Cucurbitaceen Achsengebilde sind; Entwickelungsgeschichte der Zweige, deren Sprossfolge und gelegentliche Missbildungen scheinen dafür zu sprechen. Die neben den Blättern (nicht in deren Achseln!) entspringenden Ranken gehören als Achselsprosse zu einem um mehrere Internodien tiefer stehenden Blatte, und sind (ähnlich wie bei vielen Solanaceen) durch einige Internodien mit der Zweig-

achse längs verwachsen, ehe sie frei werden. In jeder Blattachsel aber können verschiedene Axillarsprosse gleichzeitig entspringen, welche bisweilen an verschiedenen Punkten weiter oben frei werden. Dadurch kompliziert sich der morphologische Aufbau der Cucurbitaceen bedeutend.

38. **Ducamp, L.** Anomalies florales dues à des actions mécaniques (C. R. Acad. Sci. Paris, 18. Nov. 1907.)

Nach seinen auf dem Exerzierplatz von Avesnes gemachten Beobachtungen (wo er sehr zahlreiche Vergrünungen von *Trifolium repens*, Proliferation von *Bellis perennis* und Verlaubung der Carpelle von *Trifolium pratense* fand) glaubt Verf. die Ursache dieser Anomalien der mechanischen Verletzung der Pflanzen durch die Füsse der vielfach darüber hinwegmarschierenden Soldaten zuschreiben zu können.

39. **Ernst, A.** Über androgyne Inflorescenzen bei *Dumortiera*. (Ber. D. Bot. Ges., XXV, 1907, p. 455—464, eine Tafel.)

Während die *Marchantioideae Compositae*, welchen die Gattung *Dumortiera* zugeschrieben wird, verschieden geformte männliche und weibliche „Inflorescenzen" tragen und in der Mehrzahl sogar diöcisch sind, hat Verf. sowohl an der diöcischen *Dumortiera velutina*, wie an der monöcischen *D. trichocephala* gemischte „Inflorescenzen" beobachtet, d. h. fertile, zu Trägern von Geschlechtsorganen gewordene Sprosssysteme, an welchen nicht alle Strahlen Geschlechtsorgane gleicher Art tragen. Der Habitus der gemischten Inflorescenzen war verschieden, je nach der Proportion und Art der Aufeinanderfolge der verschieden geschlechtlichen Strahlen, mit Antheridien oder Archegonien. Verf. glaubt, dass es sich nicht nur um eine zufällige, monströse Erscheinung handele (da er bei fast allen von ihm in Java gesammelten Exemplaren gleiches Verhalten fand, sondern um eine Rückkehr zur Monöcie, die wenigstens bei *D. trichocephala* ganz konstant geworden zu sein scheint.

40. **Faber, F. C. von.** Über Verlaubung von Kakaoblüten. (Ber. D. Bot. Ges., XXV, 1907, p. 577—581, m. Textfig.)

An einzelnen Stämmen von *Theobroma Cacao* in Kamerun fand Verf. die Blüten vollständig vergrünt, zu kleinen vegetativen Sprossen verbildet, an denen natürlich ein Fruchtansatz nicht mehr möglich war. Ursache der Missbildung scheint durch den Parasitismus von Psyllidenlarven gegeben zu sein, welche zahlreich und regelmässig an den sterilen Trieben angetroffen wurden.

41. **Farmer, Bretland and Digby.** Studies in Apogamy and Apospory in Ferns. (Ann. of Bot., XXI, 1907, p. 161—199, tav. 16—20.)

In verschiedenen Farnkräutern, welche die Erscheinung der Apogamie, oder die der Aposporie, oder auch beide zusammen darbieten, haben die Verf. mit grosser Sorgfalt das Verhalten der Zellkerne und besonders die Nummer der Chromosomen vergleichsweise im Gametophyten und Sporophyten studiert und sind dabei zu wichtigen Ergebnissen gekommen. Es hat sich herausgestellt, dass je nach der Entstehungsweise der verschiedenen Formen diese ihre ganze Entwickelung entweder mit diploider Chromosomenzahl durchmachen, oder, in anderen Fällen, konstant reduzierte Anzahl der Chromosomen (also haploide Zahl) zeigen.

Bei *Athyrium Filix femina* var. *clarissima* Jones, in welchen die aposporisch erzeugten Prothallien wieder apogamisch junge Sporophyten erzeugen — wo also weder Befruchtung noch Sporenbildung die beiden wechselnden Generationen trennen — findet in keinem Stadium Reduktion der Chromosomen

statt: sowohl im Gametophyten, wie im Sporophyten findet man konstant deren etwa 90 in jeder Zelle.

Ähnlich ist das Verhalten einer anderen Varietät derselben Species (*A. Filix femina* var. *clarissima* Bolton), nur mit dem Unterschiede, dass hier der neue Sporophyt nicht wie bei der vorhergehenden Form aus vegetativen Zellen des Prothalliums erzeugt wird, sondern sich aus der unbefruchteten Eizelle in den Archegonien dieser Prothallien entwickelt.

So auch bei *A. Filix femina* var. *unco-glomerata* Stansf. und wahrscheinlich auch bei *Scolopendrium vulgare* var. *crispum Drummondae:* doch war bei dieser letzteren Form die Anzahl der Chromosomen in den einzelnen Organen (Archegonium, Antheridium, Embryo des Sporophyten, Prothallium) wechselnd.

Dagegen wurde in *Lastraea pseudo-mas* var. *polydactyla* Wills. Reduktion der Chromosomenzahl konstatiert, die aber bei der Anlage der Sporen auftritt. An den aus normal erzeugten Sporen gekeimten Prothallien bilden sich apogamisch, aus vegetativen Zellen des Prothalliums (während die Archegonien meist ganz abortiert sind) neue Sporophyten: auffallenderweise aber geht dieser Bildung eine Art von Befruchtung zwischen zwei vegetativen Zellen voraus, d. h. Verschmelzung der Kerne zweier Nachbarzellen. Auf diese Weise erhält der Sporophyt wieder diploide Anzahl von Chromosomen. Die Verff. bezeichnen diesen Vorgang mit dem Namen „Pseudapogamie".

Bei *Lastraea pseudo-mas* var. *cristata apospora* Druery (also einer ganz nahe verwandten Form), welche konstant Aposporie mit Apogamie vereint, ist dagegen nie derartige Kernverschmelzung beobachtet worden, und sowohl im Sporophyten wie im Embryophyten wurde nur eine geringe Anzahl von Chromosomen für jede Zelle (60—78) konstatiert, so dass augenscheinlich in dieser Form die reduzierte, haploide Form der Zellkerne durchgehends ausgebildet ist. Es ist also nicht richtig, dass die beiden wechselnden Generationen (Gamophyt und Sporophyt) je durch wechselnde Anzahl der Chromosomen (haploid in dem Gamophyten, diploid in dem Sporophyten) charakterisiert seien, denn wie die vorhergehenden Untersuchungen zeigen, kann sowohl die diploide Chromosomenzahl, wie die haploide, gelegentlich durch beide Generationen konstant durchgehen.

Die Verff. wenden nun die an jenen Farnkräutern gemachten Erfahrungen auch auf die an Phanerogamen beobachteten Erscheinungen der Parthenogenesis (Apogamie) und auf ähnliche Erscheinungen bei gewissen Pilzen an und unterscheiden demnach zahlreiche, in folgender Tabelle zusammengestellte Fälle:

A. Reduktion der Chromosomen vorhanden.

1. Normale Befruchtung.
2. Pseudoapogamie (d. h. Apogamie, aber nach Verschmelzung von Zellkernen im Gametophyten): so bei *Lastraca pseudo-mas* var. *polydactyla* und bei den Uredineen.
3. Euapogamie (ohne Verschmelzung von Zellkernen): *Lastraca pseudo-mas* var. *cristata apospora.*
4. Parthenogenesis (bisher nicht endgültig bewiesen).

B. Reduktion nicht vorhanden.

1. Parthenoapogamie (der Sporophyt entsteht aus der Oosphaere).
   a) Infolge von Sporenbildung: *Thalictrum purpurascens* (Overton), *Alchemilla* sp. (Murbeck, Strasburger), *Hieracium excellens* (Rosenbergs zweiter Typus) *Antennaria alpina* (Juel).

b) Ohne Sporenbildung: *Athyrium Filix femina* var. *clarissima* Bolton, *Scolopendrium vulgare* var. *crispum Drummondae*, *Hieracium excellens* (Rosenbergs dritter Typus).

2. Euapogamie (der Sporophyt entsteht aus vegetativen Zellen des Gametophyten).

a) Infolge von Sporenbildung: Wahrscheinlich *Lastraea pseudo-mas* var. *cristata apospora* im Anfange (da die ersten Pflänzchen von gekeimten Sporen stammten).

b) Ohne Sporenbildung: *Athyrium Filix femina* var. *clarissima* Jones, *Lastraea pseudo-mas* var. *cristata apospora* (in ihrem weiteren Verhalten).

42. **Friedel, J.** Sur un cas de monoecie observé chez le *Trachycarpus excelsa*. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 192—193.)

An einem schon alten, männlichen Exemplar von *Trachycarpus excelsa (Chamaerops)* sind im Jahre 1907 zum ersten Male vereinzelte weibliche Blüten aufgetreten, welche auch befruchtet wurden und sich zu reifen Früchten ausbildeten. Ähnliche Fälle sind schon bei anderen diöcischen Palmen *(Chamaerops humilis, Phoenix dactylifera)* beobachtet worden.

43. **Fortier, E.** Notes Tératologiques. (Bull. Soc. des amis d. Sc. Natur. Rouen, 1907, Séances du 2 Mai, 4 Juillet, 3 Oct., 7 Novembre).

Vinca minor L. — Beschreibung verschiedener Ausbildung der Blüten in einer wild vorkommenden Varietät mit gefüllten Blüten. Die hauptsächlichsten Charaktere derselben sind: Vermehrung der Petala, Stamina und Carpelle, Petalodie der Stamina und Griffel, Verlaubung der Sepala; oft bilden die corollinisch ausgebildeten Stamina eine zweite Corolle, welche in der normalen, äusseren eingeschachtelt ist.

Cardamine pratensis L. — Die obersten Blüten eines sonst normal erscheinenden und schon Früchte tragenden Blütenstandes waren mehr oder minder vollkommen vergrünt; und die ganze Inflorescenz wuchs in eine terminale Blattrosette aus. Besonders interessant waren die vergrünten Carpelle, mit kleinen, blattförmigen Ovulis.

Utricularia neglecta Lehm. — Eine Form mit „gefüllten Blüten", durch Petalodie der Staubfäden hervorgebracht, wurde vom Verf. wild wachsend beobachtet. Diese Art von Missbildung war bisher aus der Familie der Lentibularieen nur bei *Pinguicula alpina* einmal gefunden worden.

Trifolium incarnatum L. — „Vierblätteriger Klee" auch in dieser Species ausserdem fand Verf. auf einem der Foliola einmal eine kleine gestielte Ascidie, auf der Blattoberseite inseriert.

Matthiola incana R. Br. — Zentrale Durchwachsung der Blüten mit einer neuen Inflorescenz, welche gefüllte, halbvergrünte und ebenfalls noch proliferierende Blüten trägt.

44. **Gage, A. T.** A case of Lateral Floral Prolification of the Inflorescence of the Pine-apple *(Ananas sativus)* Schult. f. (Journ. and Proceed. Asiat. Soc. Bengal, III, 1907, p. 593.)

45. **Gatin, C. L.** Note sur une graine de *Musa Arnoldiana* dépourvue d'Albumen. (Malpighia, XXI, 1907, 3 pp., 8°, mit 2 Textfig.)

Während in den normalen Samen der *Musa*-Arten der Embryo, etwa in Form eines T, nur einen kleinen Platz innerhalb des stark ausgebildeten Endosperms einnimmt, fand Verf. zufällig einen Samen von *Musa Arnoldiana* de Wild., in welchem gar kein Endosperm vorhanden war, und in dem der

ganz abnorm grosse Embryo, mit einem dicken, kegeligen, bogig gekrümmten Cotyledo die ganze Höhlung des Samens ausfüllte. Die Keimung konnte natürlich, da der Same zur Untersuchung geöffnet und zerschnitten worden war, nicht mehr studiert werden.

46. **Gerber, C.** Sur les fleurs du *Biscutella laevigata*. (Associat. franç. l'avancem. Sci., XXXVI, 1 part, 1907, Reims, p. 229.)

47. **Geremicca, M.** Intorno alla moltiplicazione degli antofilli, per sdoppiamento o per pleurogenesi, a proposito di una pianta di *Lycopersicum esculentum* a fiori pieni. (Boll. Soc. Naturalisti di Napoli, XX, 1907, p. 103—112.)

Viele wunderbare Ausdrücke zur Erklärung eines relativ einfachen Factums, d. h. der Polyphyllie aller Blütenwirtel und Blütenfüllung bei *Lycopersicum esculentum*. Die ganze Pflanze war hypertrophisch, der Blütenboden in den einzelnen Blüten mehr oder minder stark verbreitert (wohl kaum, wie Verf. annimmt, aus mehreren verschmolzenen Vegetationskegeln gebildet) und die zahlreich auf dem so erweiterten Thalamus gebildeten Blattanlagen können zum Teil ungetrennt bleiben und auf diese Weise Doppelblätter bilden.

48. **Geremicca, M.** Sopra un fatto teratologico che illustra l'ordinamento delle cariossidi nella spiga di *Zea Mays*. (Boll. Soc. Naturalisti Napoli, XX, 1907, p. 125—131.)

Verf. hat die so häufige Auflösung der weiblichen Maiskolben in verzweigte Rispen beobachtet, an deren Zweigen die weiblichen Blüten in Paaren gesellt auf der Aussenseite stehen, und sieht darin eine Bestätigung der von Delpino und von anderen geäusserten Meinung, dass die weiblichen Inflorescenzen des Mais in ihrer Konstitution mit derjenigen der männlichen Rispen im Grunde übereinstimmen.

49. **Gérôme, J.** Sur un cerisier à fleurs doubles et prolifères. (Rev. hortic., LXXVIII, 1906, p. 249—250, fig. 111.)

Durchwachsene Doppelblüten von *Cerasus Caproniana* DC. oder *C. acida* Gärtn. C. K. Schneider.

50. **Gillot, X.** Notes de Tératologie végétale. (Proc. Verb. de la Soc. d'Hist. Nat d'Autun, 1907, 8°, 22 pp.)

Die hier kurz beschriebenen, in der Umgebung von Autun beobachteten Anomalien sind:

Larix europaea mit durchwachsenen Zapfen, Längsverwachsung von Früchten bei *Cucumis sativus*, Verzweigung der Blütenkätzchen von *Salix cinerea*, Weintrauben mit weiss und rot gemischten Beeren und eine Blattverwachsung von *Allium Porrum*. Es handelte sich im letzteren Falle um die seitliche Verschmelzung zweier röhrenförmiger Blätter oder Blattscheiden, welche die Entwickelung der jüngeren Blätter für lange Zeit hinderten, aber später durch diese gesprengt wurden.

51. **Goebel, K.** Experimentell-morphologische Mitteilungen. (Sitzb. d. math.-phys. Kl. d. Bayer. Akad. Wiss., XXXVII, 1907, p. 119—138.)

Die Arbeit beschäftigt sich hauptsächlich mit Regenerationserscheinungen, welche streng genommen nicht in das Feld der „Teratologie“ gehören, aber doch so eng damit verbunden sind, dass eine Trennung kaum statthaft ist. Verf. hat durch geeignete Kultur abgetrennter Farnkeimblättchen (*Aneimia Dreegeana, Gymnogramme chrysophylla, Pteris longifolia, Ceratopteris thalictroides, Polypodium aureum, Alsophila van Geertii*) an diesen entweder kleine Adventivsprosse entwickeln gesehen, oder — was noch interessanter — es bildeten sich

an den auf feuchtem Torf oder auf Lehm liegenden Blättchen aposporisch neue Prothallien, oder endlich Mittelbildungen zwischen Prothallien und Sporophytenblättchen. Die in verschiedenen rezenten Arbeiten hervorgehobene Tatsache, dass der Unterschied zwischen Gametophyt und Sporophyt doch gar nicht so gross ist, als es im normalen Zustande der Fall zu sein scheint, ist also auch hier bestätigt.

Der zweite Teil der Arbeit bespricht Regeneration des Wurzelsystems bei *Vicia Faba* und *Phaseolus*, nach Verstümmelung der Keimlinge.

52. **Graebener, L.** Blüte auf Blüte. (Zeitschr. f. Kakteenkunde, XVI, 1906, p. 156—157, m. Abb.)

Bei *Opuntia Rafinesquei* und *Op. Bergeriana* hat Verf. das (auch bei übrigen Opuntien sehr häufige) Vorkommen von seitlichen Blüten in den Achseln der rudimentären Brakteen beobachtet, welche auf dem zur Primärblüte umgeformten Sprossgliede stehen, so dass also eine Blüte auf der anderen aufzusitzen scheint.

Die Abbildung illustriert dies Verhalten bei *Opuntia Bergeriana*.

53. **Guffroy, Ch.** Un cas de macrophyllie traumatique. (Bull. Soc. Bot. Fr., LIV, 1907, p. 385—389, mit Textfig.)

Illustriert nur, mit Abbildung und mit Massangaben, die allgemein bekannte Tatsache, dass besonders an Eichen die Ersatzsprosse des Stockausschlages ganz enorm grosse Blätter produzieren.

54. **Gutzeit, E.** Zur Verbänderung der Runkelrüben. (Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstwirtsch., V, 1907, p. 75—82, mit 3 Fig.)

55. **Györffy, St.** Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tatra. Vierte Mitteilung. (Hedwigia, XLVI, 1907, p. 262—264, mit 2 Textfiguren.)

Diese „vierte Mitteilung" enthält die Beschreibung zweier Monstrositäten von Laubmoosen, nämlich des Auftretens von Zwillingskapseln bei *Plagiobryum demissum* Lindb. und *Polytrichum alpinum* L. — Bei der ersteren Art waren die beiden Kapseln von einem gemeinsamen Stiele getragen; bei der zweiten waren Kapseln und Stiele bis zum Grunde getrennt, aber von einer gemeinsamen Calyptra eingeschlossen. Verf. glaubt, dass in beiden Fällen die Monstrosität durch die abnorme Entwickelung (Verletzung?) einer einzigen Eizelle zustande gekommen sei, und nicht etwa durch Verwachsung zweier benachbarter Archegonien.

56. **Hans, A.** Variable sporelings of *Lomaria Spicant*. (Fern Bulletin, XV, 1907, p. 33—34.)

57. **Hansen, A.** Goethes Metamorphose der Pflanzen. Geschichte einer botanischen Hypothese. Giessen 1907, Teil I, 380 pp., 8°; Teil II, 28 Tafeln in 4°.

58. **Harshberger, J. W.** Teratological Notes. (Plant World, X, 1907, p. 186—189. Fig. 35—37.)

59. **Harshberger, J. W.** An unusual method of vegetative reproduction in *Dionaea muscipula*. (Bot. Gazette, XLIV, 1907, p. 382—383, mit 1 Textfig.)

Verf. hat neuerdings ein zweites Mal die von ihm schon 1892 beschriebene Monstrosität von *Dionaea muscipula* aufgefunden, welche in dem Auftreten vegetativer, langgestielter Blattrosetten innerhalb der (abnorm verzweigten) Inflorescenz besteht. Diese Rosetten, von der Mutterpflanze getrennt und ausgepflanzt, bewurzelten sich leicht und gaben ganz normale Pflanzen.

60. **Harvey, L. H.** Branching sporangiophores of *Rhizopus*. (Bot. Gazette, XLIV, 1907, p. 382, mit Textfig.)

Einige Sporangiophoren von *Rhizopus nigricans* waren einfach oder mehrfach gegabelt und trugen zwei oder drei Sporangien.

61. **Heinricher, E.** *Potentilla aurea* L. mit zygomorphen oder auch asymmetrischen Blüten und Vererbbarkeit dieser Eigentümlichkeit. (Zeitschr. d. Ferdinandeums, Graz, III, 1907, p. 281—286, 1 Tafel.)

Ein wildwachsend gefundenes und dann in Kultur genommenes Exemplar von *Potentilla aurea* zeigte viele ihrer Blüten von unregelmässiger Ausbildung, asymmetrisch oder regelmässig zygomorph durch ungleiche Grösse und Form der Kronblätter. Derselbe Stock reproduzierte in den folgenden Jahren ebenfalls diese Eigentümlichkeit, die sogar auf die aus Samen erzogenen Nachkommen der abnormen Pflanze überging. Verf. kommt dabei auf seine früheren Kulturversuche mit monströsen Pflanzen von *Iris pallida* zurück, bei welcher jedoch die Zygomorphie sich nicht vererblich zeigte.

62. **Hemsley, W. B.** *Platanthera chlorantha* var. *tricalcarata*. (Journ. of Linn. Soc. Bot., XXXVIII, 1907, July.)

Alle Blüten einer Ähre von *Platanthera chlorantha* hatten die beiden seitlichen Sepala zu gespornten Kronblättern umgebildet: die Sporne aufwärts gekrümmt und die Spreiten jener Sepala unsymmetrisch, halbmondförmig, ebenfalls mit den Spitzen nach oben strebend, so dass (da die normale Umdrehung des Ovars nicht stattgefunden hatte) der ganze Blütenstand ein fremdartiges Aussehen hatte.

63. **Hildebrand, F.** Weitere Beobachtungen über die Bildung weiblicher Blüten an einer männlichen Pflanze von *Ruscus aculeatus*. (Beih. z. Bot. Centrbl., XXII, 1907, Abt. 1, p. 81—84.)

Verf. hat das Verhalten eines männlichen Stockes von *Ruscus aculeatus*, an welchem er im Jahre 1896 zum ersten Male das sporadische Auftreten von weiblichen Blüten beobachtet hatte, durch zehn Jahre hindurch mit grosser Ausdauer und Sorgfalt beobachtet und in jedem Jahre das Datum des Auftretens und die Anzahl der weiblichen Blüten notiert. Er konnte feststellen, dass die weiblichen Blüten sich zum ersten Male an der neunjährigen Pflanze zeigten, und dann regelmässig in jedem Jahre im Frühjahre (Februar, März) einige weibliche Blüten auftraten, während die männlichen Blüten an demselben Stock sich regelmässig im Herbst (Oktober, November) entwickeln. Es scheint also die Ausbildung der weiblichen Blüten in dieser Pflanze mit dem Steigen der Temperatur in Verbindung zu stehen: als in einem Jahre (März 1904) es wieder nach wärmerer Zeit auffallend kühl wurde, beobachtete er wieder die Bildung männlicher Blüten nach den weiblichen. — Die Tendenz, einzelne weibliche Blüten am männlichen Stocke zu entwickeln, vererbte sich auch auf einen der Nachkömmlinge jenes Exemplares. Vielleicht ist das ganze Phänomen bei *Ruscus aculeatus* nicht selten und Verfasser fordert zu genauer Beobachtung auf.

64. **Hildebrand, F.** Über das weitere Verhalten einer abnormblütigen Pflanze von *Digitalis ferruginea*. (Beih. z. Bot. Centrbl., XXII, 1907, Abt. 1, p. 79—80.)

Die Pflanze von *Digitalis ferruginea*, welche im Jahre 1903 so auffallende und reichhaltige Blütenmissbildungen (Vergrünung, Proliferation und allerhand sekundäre Erscheinungen) gezeigt hatte (siehe Bot. Jahresber. für 1904, p. 822), hat sich bis zum Jahre 1907 lebend erhalten und in den folgenden Jahren

auch wieder abnorme Blüten hervorgebracht, manchmal vereinzelte Blüten, andere Male ganze verbildete Blütenstände, mit ähnlichen Erscheinungen, die schon 1904 vom Verf. beschrieben worden waren. Fortpflanzung in weiteren Generationen gelang nicht, da der monströse Stock keine normale Samen hervorbringt und Ableger nicht einwurzeln wollten.

65. **Hus, H.** Virescence of *Oxalis stricta*. (XVIII. Rep. Missouri Bot. Garden, 1907, p. 99—108, Tab. 10, 11.)

Es handelt sich in diesem Falle nicht um eine sehr ausgesprochene Virescenz, Vergrünung oder Verlaubung der ganzen Blüten, sondern mehr um eine Form mit grünen Blütenblättern, welche Chlorophyll führten und auch in der mikroskopischen Struktur sich mehr den normalen Sepalen als den Petalen näherten. Die Stamina und Carpelle waren normal, und die Pflanzen brachten Samen und Nachkommen, auf welche sich der Charakter der grünen Corolle vererbte.

66. **Hus, H.** An abnormal *Odontoglossum Cervantesii*. (XVIII. Rep. Missouri Bot. Garden, 1907, p. 95—97, Tab. IX.)

Ein kultiviertes Exemplar von *Odontoglossum Cervantesii* trug zwei Jahre hintereinander abnorme Blüten: das erste Jahr (1906) nur eine, im folgenden Jahre aber vier, in einer Inflorescenz befindlich. Alle diese Blüten waren voneinander verschieden: es handelte sich aber in allen Fällen um das (mehr oder minder vollständige) Anwachsen eines der seitlichen Petalen oder des Labellums an das Gynostemium. Die übrig bleibenden Segmente der Blütenhülle waren dann gleichmässig um die Mittelsäule gruppiert.

67. **Hus, H.** Over sepalodie van de Kroonbladen van *Oenothera*-Soorten. (Dodonaea, XIII, 1907, p. 1—11, 16 pl.)

An einigen durch Kreuzung erhaltenen Sorten von *Oenothera (O. Lamarckiana* × *O. rubiennis cruciata)* zeigten viele Pflanzen Spuren von Vergrünung, d. h. die Kronblätter waren teilweise oder vollständig grün, verkleinert, und in den äussersten Fällen den Kelchblättern in Form, Konsistenz und Farbe ganz gleich geworden. Auch die anatomische Struktur der so umgebildeten Phyllome stimmte mit der der Sepala überein.

68. **Jaegher, E. H. de.** Over misvormde hoppebellen. (Über die Phyllodie der Bracteen des Hopfens.) (Handel. VII. Vlaamsch Natuur-en Geneesk. Congres Gent, 1903, p. 298—303.)

Diese Schrift enthält die Resultate zahlreicher Beobachtungen über die Phyllodie der Bracteen der Hopfenhäupter (♀ Inflorescenzen von *Humulus Lupulus*) auf den Hopfenäckern der Umgegend Poperinghes (Provinz Westflandern). Daraus geht hervor, dass

1. die Beschädigungen der Blätter durch *Capnodium salicinum* oder durch *Sphaerotheca Castagnei* oder auch durch Blattläuse (*Aphis Humuli*) verursacht, eine vornehme, wenn nicht die vornehmste Ursache der genannten Phyllodie sind;
2. die ausserordentliche Feuchtigkeit des Wetters übt nur einen mittelbaren Einfluss aus, weil sie das Entstehen der kryptogamischen Krankheiten befördert;
3. als Schutzmittel kommen in Anmerkung: a) geringe Stickstoffdüngung während der Blütenzeit, b) prophylaktische Massregeln gegen die Capnodiuminfektion.

C. de Bruyker.

69. **Janczewski, Edouard de.** Monographie des *Grosseillers Ribes* L. (Mém. Soc. Physique et d'hist. nat. de Genève, vol. XXXV, 1907, Fasc. 3, p. 199—517.)

Auch teratologische Erscheinungen werden erwähnt. Fedde.

70. **Kindermann, V.** Teratologische Beobachtungen. (Lotus, 1907, p. 121—123.)

71. **Klebs, G.** Studien über Variation. (Arch. f. Entwickelungsmechanik, XXIV, 1907, 113 pp., in-8°, mit zahlreichen Textfiguren.)

Vorliegende Arbeit setzt die vorhergehenden Studien des Verfassers über Variabilität der Pflanzen und über die Bedingungen, durch welche die Varietäten hervorgebracht werden können, mit gleicher Sorgfalt und klarem Zielbewusstsein fort. Verf. hat sich diesmal die Aufgabe gestellt, an einer gewissen, in ihren Artmerkmalen ziemlich konstanten Species (*Sedum spectabile* Boreau) zu untersuchen, inwieweit die Variationskurven der einzelnen Artmerkmale infolge der Einwirkung geänderter Ernährungsverhältnisse verändert werden können. Er stellte zunächst an reichem Material (das, um sicher zu sein, dass er stets mit derselben Pflanzenform operierte, ausschliesslich durch vegetative Vermehrung von ganz wenigen Stöcken gewonnen worden war) die Variationskurven der einzelnen Blütenorgane fest, und begann dann zahlreiche und viel voneinander abweichende Kulturversuche mit verschiedenen Ernährungsbedingungen, um den Einfluss dieser auf die Variationskurven beurteilen zu können.

Hier interessieren uns vornehmlich die „formalen Abweichungen im Bau der Blütenorgane", welche im dritten Abschnitte der Arbeit (nach den Abweichungen in der Anzahl der verschiedenen Blütenphyllome) studiert sind. *Sedum spectabile* zeigt sich in dieser Beziehung viel weniger zur Produktion morphologischer Abweichungen geneigt, als beziehungsweise die früher (1905 und 1906) untersuchten *Sempervivum*-Arten; doch liessen sich auch hier mannigfache Anomalien erzielen, welche vielfach an die von *Sempervivum* erinnern. In der Blumenkrone trat (ausser Vermehrung oder Verminderung der normalen Anzahl der Petala) bisweilen Cohäsion zweier Petala ein. In den unter Wasser angelegten Blüten war völlige Vergrünung bemerkbar: die Petala rein grün, klein, dick, mit Stärke reichlich angefüllt. Staminoide Umwandlung der Petala, und umgekehrt, Petalisation der Stamina gelang nur selten, und es konnten nicht die Bedingungen ergründet werden, welche zu solcher Anomalie Anlass geben. Dagegen war häufig die Umbildung von Antheren in Carpelle, und vice versa; zahlreiche, bisweilen hermaphrodite und interessante Mittelbildungen traten auf, besonders bei den kleinen Stecklingen mit sehr reichlichem Wasser- und Nährsalzzufluss im „roten Häuschen infolge Schwächung des Lichtes". Auch Verwachsung der Carpelle mit den Stamina wurde in einzelnen Fällen beobachtet.

Auf die übrigen interessanten, vom Verf. behandelten Fragen wird in einem anderen Referate (siehe Varietäten und Descendenzlehre) weiter eingegangen werden.

72. **Knox, A. A.** Fasciations in *Drosera, Ibervillea* and *Cecropia*. (Torreya, VII, 1907, p. 102—103, eine Fig.)

73. **Knox, A. A.** The relation of fasciation to injury in the evening-primroses *(Oenothera)*. (Plant World, X, 1907, p. 145—151, fig. 29.)

74. **Kupper, W.** Über Knospenbildung an Farnblättern. (Flora, 96, 1906, p. 337—408, mit 47 Textfig.)

Verf. hat an sehr zahlreichen Farnarten den Ort und die Art der ersten Anlage von Adventivknospen studiert, im Anschluss an frühere Arbeiten von Goebel und beschreibt, mit vielen gut gewählten und gut gezeichneten Illustrationen im Text, die verschiedenen Fälle. Wir geben hier am besten, ohne auf die Einzelheiten einzugehen, einen Auszug aus der (am Schluss der Arbeit gedruckten) Zusammenfassung der wichtigsten entwickelungsgeschichtlichen Ergebnisse wieder.

1. Spitzenknospen sind nachgewiesen für *Adiantum Edgeworthii, A. caudatum, A. lunulatum, A. Capillus Junonis, Asplenium prolongatum, Aneimia rotundifolia, Scolopendrium rhizophyllum, Fadyenia prolifera.*
2. Bei den untersuchten *Adiantum*-Arten und bei *Asplenium prolongatum* geht die Sprossscheitelzelle der Knospe direkt aus der Blattscheitelzelle hervor. Bei den *Adiantum*-Arten entspringen die ersten drei Blätter jeder Knospe aus dem verdickten Ende des Mutterblattes ausserhalb des neuen Vegetationspunktes; für *Asplenium prolongatum* ist dies nur für das erste Blatt nachgewiesen. Die ersten Wurzeln entstehen endogen auf der Konvexseite der Spitze des Mutterblattes, die späteren am Stamme der Knospe.
3. Bei den übrigen drei Farnen geht die Blattspitze frühzeitig zum Randwachstum über; die Randzellen werden nachher zu isodiametrischen Zellen aufgeteilt, und die Blattspitze wird dabei beträchtlich verdickt. Auf der höchsten Stelle des Scheitels bildet sich die Sprossscheitelzelle der Knospe. Bei *Aneimia rotundifolia* können Blattanlagen auftreten, ehe die Sprossscheitelzelle vorhanden ist; auch hier entstehen die ersten Blätter (bis zu sechs!) unabhängig vom Sprossscheitel, aber doch in normaler Orientierung zu diesem und in gesetzmässiger Anordnung. Bei *Scolopendrium rhizophyllum* wurden zwei vom Knospenscheitel unabhängig auftretende Blätter nachgewiesen.
4. Alle diese Farne, mit Ausnahme von *Fadyenia prolifera*, verlängern die Rhachis der knospenden Blätter in auffallender Weise, so dass die Knospe an der Spitze derselben den Boden berühren muss, wo sie sich zu einer selbständigen Pflanze entwickelt. Bei *Fadyenia prolifera* wird dieses Ziel erreicht, indem die knospenden Blätter sich dem Boden anschmiegen.
5. Bei den untersuchten *Adiantum*-Arten und bei *Asplenium prolongatum* eilt das erste Knospenblatt den anderen im Wachstum bedeutend voraus, und bringt, wie die folgenden Blätter, gleichfalls eine Knospe hervor. Bei *Asplenium prolongatum* tritt bei einzelnen Formen eine Arbeitsteilung ein, die zu weitgehender Reduktion der Fiederzahl an den knospenden Blättern, ja sogar zum gänzlichen Verlust der Fiederung und zur Bildung von sympodialen Ausläufern führen kann. *Aneimia rotundifolia, Scolopendrium rhizophyllum* und *Fadyenia prolifera* bilden an ihren Knospen zuerst eine Anzahl von Primärblättern, und dann erst knospende Blätter.
6. Bei *Trichomanes pinnatum* entstehen die Knospen zu beiden Seiten der verlängerten Rhachis an Stelle der Fiedern, und gehen, wie diese, aus den Randzellen hervor.
7. *Asplenium obtusilobum* und *Asplenium Mannii* bilden nicht-knospende Laubblätter und knospende, fiederlose Blattausläufer in periodischem Wechsel.

8. Die Scheitelzelle der Blattausläufer wird nicht zur Bildung der Knospen aufgebraucht, sondern diese werden nur in deren Nähe angelegt. Sie gehen bei *Asplenium Mannii* (wie bei *Trichomanes pinnatum*) aus den Randzellen hervor, während sie bei *Asplenium obtusilobum* auf der Oberseite entstehen. Die Ausläufer sind also bei beiden Farnen Monopodien mit theoretisch unbegrenztem Wachstum.
9. Das erste Knospenblatt entsteht bei diesen beiden Farnen unabhängig vom Knospenscheitel.
10. Durch Entfernen der Spitze eines Ausläufers von *Asplenium obtusilobum* lässt sich an seiner jüngsten Knospe die erste Blattanlage, die sonst ausnahmslos zu einem Laubblatt wird, in einen Blattausläufer umwandeln.

Der Arbeit folgt ein Verzeichnis von Farnen mit Knospenbildung an den Blättern, nach der Stellung der Knospen geordnet — zu dieser Zusammenstellung (sehr zahlreicher Species!) hat Verf. sich teils auf eigene Beobachtung an Material im Münchener Botanischen Garten und Farnherbar, teils auf frühere Beobachtungen anderer Autoren gestützt.

75. **Labrie.** Des cas multiflores chez les tulipes. (Act. Soc. Linn. Bordeaux, 1906, LXI, sér. VII, t. I, p. XLI—XLIII.)

76. **Lagerberg, T.** Über die Blüte von *Viola mirabilis*. (Sv. Bot. Tidsskr., I, 1907, p. 187—209, mit 11 Textfig.)

Enthält, ausser Untersuchungen über die chasmogamen und kleistogamen Blüten von *Viola mirabilis* auch Beschreibung zweier monströser Blüten. In denselben war ein unvollständiger innerer Wirtel von (drei) Petalen zur Ausbildung gekommen, welche den hinteren drei Kelchblättern superponiert waren: verschiedene dieser Petala waren gespornt, so dass eine Art von (nicht ganz regelmässiger) Spornpelorie entstand.

77. **Lutz, L.** Sur les principaux modes de formation des hyméniums surnuméraires chez les Champignons. (Bull. Soc. Mycol. de France, XXI, 1905.)

Bei vielen Hymenomyceten und besonders bei Agaricineen wird die Bildung von „supernumerärem Hymenium", d. h. von Lamellen oder Poren an ungewöhnlichem Orte, z. B. auf der Oberseite des Hutes, durch Verletzungen des Pilzes in jugendlichen Stadien hervorgerufen, besonders wenn die Bruch- oder Schnittfläche irgendwie mit sporentragendem Gewebe in direkter Berührung steht.

In manchen Fällen können aber, wie Verf. zeigt (und wie im übrigen auch schon verschiedene andere Autoren hervorgehoben haben), ganz ähnliche abnorme Bildungen dadurch entstehen, dass zwei junge Fruchtanlagen miteinander verwachsen, und dass einer desselben, der sich rascher und kräftiger entwickelt, den anderen vom Stiele abreisst, und in umgekehrter Position auf dem Hute mit sich schleppt.

78 **Malme, G. O.** Nagra bildningsafvikelser i blomman hos *Pyrola uniflora*. (Sv. Bot. Tidsskr., I, 9. 1907, p. 270 -275.)

Bespricht hauptsächlich die gelegentlich zu beobachtenden Abweichungen in der Zahl und Knospenlage der Blütenblätter. Vierzählige Blüten (in allen oder in einigen Wirteln) sind sehr häufig; sechszählige viel seltener. Mittelbildungen zwischen dem vier- und sechszähligen Typus und der Normalform wurden vielfach beobachtet.

Von den anderen *Pyrola*-Arten zeigt besonders *P. media* Tendenz, überzählige Blüten zu produzieren.

79. **Marcello, L.** Sopra alcuni casi di Teratologia vegetale. (Boll. Soc. Naturalisti di Napoli, XX, 1907, p. 11—14.)

Seitliche Verdoppelung des Mittellappens eines Laubblattes von *Helleborus foetidus*; Vergrünung der Blüten von *Diplotaxis muralis*; die gewöhnlichen Blattascidien von *Saxifraga crassifolia*; Fasciation eines Zweiges, Synanthien und andere Blütenanomalien bei *Jasminum grandiflorum*; eine Blattspaltung bei *Cornutia pyramidalis*, und abnorme Entwickelung von Bulbillen an einem beblätterten Stengel von *Allium sativum*.

80. **Marcello, L.** Poche osservazioni sopra alcuni fiori pelorici. (Boll. Soc. Nat. di Napoli, XX, 1907, p. 67—69.)

Die sogenannten „endständigen Pelorien", welche so häufig in auffallender Form an der Spitze der Blütenstände von *Digitalis purpurea* auftreten, sind nach des Verfassers Ansicht nicht als pelorische Blüten aufzufassen, sondern als Anhäufungen petaloider Bracteen, analog dem für *Lilium candidum* bekannten Vorkommen. Verf. hat auch bei *Melianthus maior* und *Euphorbia Characias* ähnliche Vorkommnisse aufgefunden.

81. **M[asters], M. T.** A monstrous primrose *(Primula chinensis)*. (Gard. Chron., ser. 3, XXXIX, 1906, p. 194, fig. 73.)

Der Kelch dieser abnormen Blüten ist sehr vergrössert und im oberen Teile aufgeblasen, ausserdem gleich den Blättern und Stengeln tief purpurrot. Der Saum der Corolle besteht aus fünf purpurn behaarten Lappen. Innerhalb der Corolle sind fünf den Corollenabschnitten opponierte Staubblätter, die sehr verschieden hoch mit ihrer Basis in der Röhre inseriert sind (teils ganz am Grunde, teils in oder über der Mitte) und bis an den Schlund oder nur bis zum oberen Drittel reichen. Innerhalb der Staubblätter ist das in einen langen schotenförmigen Körper verlängerte Ovar mit kurzem Griffel. An Stelle des Griffels endete das Ovar in fünf petalenartige Lappen. Die Placenta ist schaftartig, verschieden hoch und gekrönt von einem kugeligen Köpfchen missbildeter Ovulas. Alle diese Details zeigt die Figur sehr klar an.

C. K. Schneider.

82. **Molliard, M.** Sur un cas de tricotylie obtenu expérimentalement chez le Radis *(Raphanus sativus* L.*)*. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 286—288.)

Verf. hatte im Vorjahre (1906) Kulturversuche mit *Raphanus sativus* in sterilisierten, zuckerhaltigen Nährlösungen gemacht, und von den leicht modifizierten Versuchspflanzen keimfähige Samen erhalten, die jedoch an Grösse, Gewicht und Aussehen von den normalen abwichen. Bei der Aussaat dieser Samen erhielt er nun auf zehn Keimpflanzen zwei, welche Tricotylie zeigten: bei einer derselben waren die drei Keimblätter ganz gleich und in regelmässigem Wirtel angeordnet; bei der anderen schien das dritte Keimblatt ein reduziertes, schon proleptisch im Samen entwickeltes Laubblatt zu sein. Die Folge der ungewöhnlichen Ernährung scheint also das intraovuläre Wachstum des Embryo bis zur Erzeugung eines dritten Blattgebildes zu fördern. Verf. will in diesem Sinne weitere Versuche anstellen.

83. **Montemartini, L.** Sull' origine degli ascidii anormali nelle foglie di *Saxifraga crassifolia* L. (Atti Istit. Bot. Pavia, ser. II, vol. X, 1907, p. 78—80.)

Verf. hat gelegentlich einige Milben (die Species ist nicht bestimmt) auf den Stöcken von *Saxifraga crassifolia* mit den bekannten Ascidienblättern gefunden; hat auch einige derartige Milben auf einen Stock ohne so verbildete Blätter übertragen, und an demselben im Herbst tatsächlich Ascidienblätter entwickelt gesehen. Das Experiment erscheint aber, in der Art wie es ausgeführt wurde, wenig überzeugend. — Das im Innern der kleinen Becher angesammelte Wasser soll absorbiert werden können, so dass die Ascidien auch für die Wasserversorgung der Pflanze wichtig sein würden: aber auch dafür bleibt Verf. den genauen Beweis schuldig.

84. **Morini, F.** Intorno ad un caso teratologico nell' *Aspidium lobatum* Mett. *β. angulare*. (Rend. Acc. Ist. Bologna, N. S., XI, 1907, p. 36—40, mit einer Tafel.)

85. **Nathorst, G. G.** Über abweichend gebildete Blätter der Rotbuche *(Fagus sylvatica)*. (Kgl. Svensk Vetensk. Akad. Handl., XLII, 1907, p. 1—8, mit 3 Taf.)

86. **Noury, E.** Note sur un cas de syncarpie présenté par une pomme à cidre. (Soc. Amis Sc. Nat. Rouen, 1907, p. 7.)

87. **O'Mara, P.** Sports. (Journ. Hort. Soc., N. Y., I, 1907, p. 39—43.)

88. **Paolini, V.** Caso di concrescenza in una pianta di Samsum *(Nicotiana)*. (Boll. Tecn. Coltiv. Tabacchi, Scafati, IV, 1907, p. 263—264, m. Fig.)

Verf. spricht von „Concrescenz" oder Verwachsung mehrerer Zweige, während es sich wahrscheinlich um ein Exemplar mit allgemeiner Tendenz zur Verbänderung und Spaltung handelt. Dies zeigt sich nicht nur im Verhalten der Hauptachse, sondern auch durch das Vorkommen von Doppelblättern und Synanthien.

89. **Parish, S. B.** An abnormal leaf in *Rumex*. (Torreya, VII, 1907, p. 184—185, Fig. 3.)

An zwei nebeneinander stehenden, wildwachsenden Exemplaren von *Rumex hymenosepalus* fand Verf., dass fast die Hälfte der Laubblätter in eigentümlicher Art doppelspreitig waren, d. h. längs der Mittelrippe der sonst normalen Blattspreiten erstreckte sich von der Basis bis etwa zur Hälfte der Länge, oder auch weniger, eine (manchmal auch unterbrochene) Excrescenz rechts und links, auf beiden Seiten der Rippe. Es scheint sich, nach der Beschreibung und Abbildung, nicht um Blattverwachsung zu handeln, sondern um wahre „Enation" oder seriale Verdoppelung von Blattspreiten. Die beiden abnormen Exemplare, die zusammen wuchsen, waren wahrscheinlich von gemeinsamer Abstammung.

90. **Poisson, H.** Note sur un *Platycerium biforme* à feuilles toutes fertiles. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 108—110, 3 Texfig.)

An einem kultivierten Exemplar waren die (normal sterilen, kurzen) humussammelnden Blätter verlängert, gelappt, und trugen auf der (ventralen) Oberseite Sori mit Sporangien, während gewöhnlich eigene fertile, gelappte Blätter auf ihrer dorsalen Fläche mit Sporangien bedeckt sind.

91. **Puglisi, M.** Sopra alcune anomalie fiorali di *Allium striatum*. (Ann. di Botanica, VI, 2, 1907, p. 185—199.)

In einer Dolde von *Allium striatum* Jacq. hat Verf. eine Synanthie gefunden, und eine Blüte, in welcher ein Kelchblatt fast bis zur Spitze mit dem nebenstehenden Petalum zu einem Doppelblatte verschmolzen war; und ergeht sich durch 15 Seiten in weitschweifiger Erörterung über diese ihm so sonderbar erscheinenden Fälle. Er kommt darnach zu der Erklärung, dass — jene

Synanthie wahrscheinlich durch Verwachsung zweier Blütenanlagen entstanden sei.

92. **Rabaud, Etienne.** L'auto-adaptation des embryons monstrueux et la „tendance à l'anomalie". (C. R. Acad. Sci. Paris, CXLIII, 1906, p. 77—79.)

93. **Rasetti, G. E.** Una interessante mostruosità nei frutti del Pero. (L'Italia Agricola, XLIV, 1907, p. 468—469, 1 Tav.)

94. **Rehder, A.** *Rhododendron albiflorum* with double flowers. (Bot. Gaz., XLIII, 1907, p. 281—282.)

Ein Exemplar von *Rhododendron albiflorum* wurde vom Verf. wild wachsend mit stark gefüllten Blüten, unter normalen Exemplaren gefunden. Kelch und Corolle waren normal, die Stamina und z. T. auch die Carpelle petaloid, und dabei war die Zahl der Staminalwirtel auffallend vermehrt (bis zu zehn Quirlpaaren), so dass die Füllung der Blüten sehr vollständig war. Kultur durch Ableger gelang leider nicht.

95. **Ridley, N. H.** Branching in Palms. (Ann. of Bot., July 1907.)

96. **Scarpuzza, A.** Di alcune anomalie morfologiche su piante di Aya Soulouc. (Boll. Tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati, VI, 4, 1907, p. 265 bis 266, m. Fig.)

Beschreibung verschiedener Fälle von Synanthien, Syncarpien, Blattspaltungen, Verwachsungen von Zweigen, welche Verf. in einer hybriden Rasse „Aya Soulouc" der Tabakspflanze in seinen Kulturen beobachtet hat.

97. **Schlickum, A.** *Scolopendrium vulgare.* (Naturw. Wochenschr., N. F., V. 1906, p. 59—60, fig.)

Die Figur zeigt eine Fasciationserscheinung (gegabelte Wedel).

98. **Siracusa Jannelli, G.** Sopra alcune interessanti anomalie vegetali. (Malpighia, XXI, 1907, p. 533—538, mit einer Tafel.)

Halimodendron argenteum. — In vielen Blättern waren die benachbarten Spreiten zweier Foliola mehr oder weniger vollständig mit den Stielen oder mit den Seitenrändern verwachsen, so dass sie in den extremsten Fällen eine Spreite mit gegabeltem Mittelnerv darstellten.

Lathyrus sp. — Interessante Rückbildung eines Blattes, in welchem das Endblättchen (sonst normal als Ranke ausgebildet) eine lanzettliche Lamina besass. Das Blatt war fünfteilig: an der Basis war das normale Spreitenpaar; dann kam ein Paar gegenständiger Ranken, dann das Endblättchen.

Vicia Faba. — An dem in Taf. I Fig. 3 abgebildeten Laubblatte war die Rhachis oberhalb des untersten Blättchenpaares gegabelt, und trug jede Hälfte derselben noch ein Blättchenpaar. In der Gabel selber stand eine durch Verwachsung zweier Foliola entstandene Doppelspreite.

Phaseolus vulgaris. — Zwei und drei Carpelle in einer Blüte.

Convolvulus arvensis. — An einem sonst normalen Spross hatten alle Blätter die sonst für die Cotyledonen derselben Species charakteristische, zweilappige Form der Spreite bewahrt: ein merkwürdiges Beispiel also einer „Jugendform", die um so bemerkenswerter ist, als andere Convolvulaceen (viele *Ipomoea*-Arten z. B.) diese selbe Blattform normal zeigen.

Olea europaea. — Zwillingsfrucht, wohl durch Ausbildung zweier Carpelle in der Blüte hervorgebracht, nicht durch Synanthie.

Ficus carica. — Doppelfrucht: es ist nicht sicher, ob es sich um Spaltung einer Inflorescenz oder um Verwachsung zweier benachbarter Anlagen handelte.

Dracaena Draco. — Innerhalb des normalen Wirtels dreier Carpelle war ein anderer, mit diesen alternierender Carpellarquirl entwickelt; die drei inneren Carpelle schlossen sich zu einer fast normal erscheinenden, trilokulären Frucht zusammen, an welche die drei äusseren Carpelle angewachsen waren.

Einfache, aber deutliche Zeichnungen illustrieren alle diese Fälle, welche fast insgesamt für die teratologische Literatur neu sind und vom morphologischen und systematischen Standpunkte aus interessant erscheinen.

99. **Smith, J. J.** Een merkwaardige Klapper. (Teysmannia, 1907, p. 8—10, mit 2 photogr. Tafeln.)

In Buitenzorg lief das Gerücht, es existiere im chinesischen Viertel ein wunderbares Exemplar von Kokospalme, welches ausser Kokosnüssen auch allerhand andere Früchte tragen sollte: Arekanüsse, Bananen, Papaya, Mango usw. Verfasser besah und untersuchte diesen „Wunderbaum" näher, und fand, dass dies sonderbare Gerücht seine Begründung darin hatte, dass die Kokospalme in der Tat verschiedenartige und z. T. von der Normalform stark abweichende (besonders bananenartig verlängerte) Früchte trug. Dieselben waren manchmal sehr klein und dichtgedrängt, zu kleinen Fruchtständen verbunden. Die Anomalie beruhte augenscheinlich auf teilweise Umbildung der normal kleinen, zahlreicheren männlichen Blüten in der Inflorescenz in weibliche Blüten — während in normalen Blütenständen nur wenige weibliche Blüten an der Basis des Spadix stehen und befruchtet werden.

Die erste der beigegebenen Tafeln stellt das betreffende abnorme Exemplar dar, an dem man die verschiedenen Fruchtformen ganz gut erkennt; auf der zweiten Tafel sind die auffallendsten der abnormen Fruchtformen verkleinert photographiert.

100. **Stäger, R.** Ein Fall von Petalomanie bei *Pinguicula alpina.* (Allg. Bot. Zeitschr., 1907, No. 3, 2 pp., 8°.)

Verf. fand in zwei Blüten von *Pinguicula alpina* die gleiche Anomalie: Füllung, hervorgebracht durch petaloide Ausbildung und Vermehrung der normalen zwei Stamina. In jeder Blüte waren, an Stelle der zwei Stamina, etwa 16—17 Paare petaloider, an Grösse abnehmender Blättchen ausgebildet, Die gefüllten Blüten bewahrten also ihre zygomorphe Ausbildung — eine seltene Erscheinung, welches für das hohe Alter des Zygomorphismus in der Familie der Lentibularieen zu sprechen scheint.

101. **Strampelli, N.** Alcune anomalie di forma nelle infiorescenze del frumento. (Staz. sper. agr. Ital., XL, 1907, p. 121—126, mit 3 Tafeln.)

Die Samen einer gegabelten Weizenähre wurden durch mehrere Generationen hindurch ausgesät, um zu sehen, ob die Anomalie der Ähre sich vererben würde; doch wurde dies in keinem Falle erreicht. Dagegen war die etwas vom Gewöhnlichen abweichende Form der Körner auch in den Nachkommen konstant. Eine Gabelung der Ähre konnte durch sehr frühzeitig angestellte Verletzung der Ährenspitze hervorgebracht werden; aber auch in diesem Falle war die Verletzung ohne Einfluss auf die Nachkommen.

102. **Strasburger, E.** Apogamie bei *Marsilia.* (Flora, XCVII, 1907, p. 123—188, Taf. III—VIII.)

Apogamie ist in der Gattung *Marsilia* schon seit längerer Zeit bekannt, besonders durch die Untersuchungen von W. R. Shaw (1897) und Nathan-

sohn (1900). Diese Autoren studierten besonders die parthenogenetische Keimung von *Marsilia Drummondi* und *Mars. vestita.* Verf. hat nun Marsilienmaterial von vielen Standorten, spontan wachsende und kultivierte Exemplare auf Apogamie hin untersucht und die Angaben der früheren Autoren bestätigen können. Seine Studien beziehen sich hauptsächlich auf die Struktur der Zellkerne und die Anzahl der Chromosomen in den parthenogenetisch erzeugten Pflanzen, nicht aber auf die äusseren morphologischen Verhältnisse.

103. **Sylvén, N.** Eigenartige, rein florale Sprosse bei zwei schwedischen *Artemisia*-Arten. (Sv. Bot. Tidskr., 1, 1907, p. 51—55.)

Bei *Artemisia maritima* var. *suffruticosa* und bei *A. laciniata* Willd. traten bisweilen am Grunde des Stengels, in den Achseln der abgefallenen Blätter kleine Sprosse auf, welche Blütenköpfchen produzierten, obwohl sie mit den grossen Inflorescenzen der Hauptsprosse gar nichts zu tun hatten. Verf. hält dafür, dass es sich in diesen Fällen um proleptische Entwickelung von Knospen handelt, welche hätten überwintern sollen, und bestimmt waren, erst im folgenden Sommer als überwinterte Knospen auszutreiben. So wenigstens bei *A. maritima;* bei *A. laciniata* handelte es sich vielleicht um eine Art von Refloration nach dem Abblühen der Hauptinflorescenzen.

104. **Szulczewski.** Pflanzenmissbildungen. (Zeitschr. Naturw. Abt. Deutsche Ges. Kunst u. Wiss. Posen, XIV, 1, 1907, p. 16—18.)

105. **Thomas, Fr.** *Picea excelsa* Lk. lusus *cupressina.* (Mitt. D. Dendrol. Ges., XVI, 1907, p. 252—254, eine Tafel.)

Von der Pyramidenfichte mit cypressenähnlich senkrecht aufstrebenden Zweigen, wie sie bisweilen in den Gärten kultiviert wird, hat Verf. bei Tambach im Thüringer Walde ein etwa 50 Jahre altes, sehr charakteristisches Exemplar gefunden, welches im Habitus ganz einer Cypresse gleicht. Er benennt die Form „*lusus cupressina*": dieselbe ist für die Gartenliebhaber vielleicht wertvoll.

106. **Thouvenin, M.** Remarques sur l'appareil sécréteur du fruit des Ombellifères, à propos d'un fruit anormal de fenouil. (Rev. gén. Bot., XIX, 1907, p. 5—7, mit 2 Textfig.)

In einer Teilfrucht von *Foeniculum dulce* wurde konstatiert, dass ausser den normalen, in den Furchen unabhängig verlaufenden Ölgängen (bandelettes) auch ein Gefässbündel längs der Fruchtrippen von einem Secretionskanal begleitet war — eine sonst für die Gattung nicht normale Tatsache; und Verf. ist geneigt, das abnorme Auftreten jenes Kanales als ein Rückschlagsphänomen aufzufassen.

107. **Trail, J. W. H.** Galled flowers of Field Gentian. (Ann. Scott. Nat. Hist., 1907, p. 252—253.)

Ziemlich vollständige Vergrünung der Blüten wurde in einem ganzen Bestande wild wachsender *Gentiana campestris* in Schottland beobachtet, mit allen Nebenerscheinungen der Virescenz (Proliferation, Diaphyse usw.). Wahrscheinlich war die Missbildung auf eine Invasion von Milben *(Eriophyes Kerneri)* zurückzuführen, welche zahlreich in den abnormen Blüten gefunden wurden.

108. **Trinchieri, G.** Fasciazione e pseudofasciazione. (Atti Accad. Gioienia di Sc. Nat., XX, 1907, 15 p., 4°, con figure.)

Ausführliche Beschreibung und Abbildung zunächst von typisch verbänderten Exemplaren der sukkulenten *Euphorbia procumbens* und eines Zweiges von *Acacia armata.*

An den Flachsprossen von *Opuntia Tuna* und *O. Ficus indica* hat Verf. mehrfach eigenartige, fächerförmige Verbreiterung und Lappung der Sprosse beobachtet: da aber die Blattstellung (resp. die Verteilung der Stachelkissen) auf diesen Gebilden keineswegs alteriert war, und besonders nicht die ganz unregelmässige Häufung zeigt, welche sonst für die meisten Fasciationen charakteristisch ist, bezeichnet Verf. diese Verbreiterung der *Opuntia*-Flachsprosse als „Pseudofasciation". Er weiss für ihre Entstehung keine genügende Auskunft zu geben.

109. **Turner, J. B.** Variation in the corolla of *Linaria vulgaris* Mill. (Science, ser. II, vol. 25, 1907, p. 1003—1004.)

110. **Usteri, A.** Studien über *Carica Papaya.* (Ber. D. Bot. Ges., XXV, 1907, p. 485—495, m. Textfig.)

Verf. hat *Carica Papaya* zum Objekt spezieller morphologischer, anatomischer und biologischer Studien gemacht: davon interessieren uns hier die Angaben über verschiedene Anomalien, welche in den Blüten der genannten Art mehr oder minder häufig auftreten. Die sehr veränderlichen Verhältnisse der Geschlechterverteilung in den verschiedenen Varietäten *(forma Correae, f. Ernstii, f. Forbesii)* sind schon ausführlich von Solms-Laubach geschildert worden. In der *„forma Ernstii"* fand Verf. ausser typischen Zwitterblüten (d. h. männlichen Blüten, in denen das normal fehlende Pistill entwickelt war) auch „Pseudozwitterblüten", in welchen die Zweigeschlechtigkeit durch Umbildung einzelner oder mehrerer Stamina in Carpelle hervorgebracht ist. Schöne Übergangsformen zwischen Stamina und Carpiden werden abgebildet. Mit dieser Umwandlung der Staubblätter in Carpelle geht eine Rückbildung der typischen Carpelle Hand in Hand: der neu entstandene Fruchtknoten stellt also gleichsam ein Ovarium zweiter Art dar, während das Ovarium erster Art abortiert ist. Dasselbe soll nach Solms auch bei der Form *Forbesii* vorkommen.

Verf. zieht aus diesen wechselnden Verhältnissen Schlüsse auf die hypothetische Phylogenese der Art, die jedoch noch nicht recht sicher erscheinen. Er ist der Meinung, dass die Cariceen am nächsten mit den Jatropheen (Euphorbiaceen) verwandt sind: und das hat in der Tat viel für sich.

111. **Vigier, A.** Branches fasciées chez le Rosier *[Rosa].* (Rev. Horticol., LXXIX, 1907, p. 44—45, fig. 10—12.)

Die Abbildungen zeigen einen verbänderten Zweig der Sorte „Gloire de Dijon" und ein fasciiertes dédoubliertes Blatt derselben Sorte. Ausserdem ist noch ein Bild mit vier verbänderten Stämmchen anderer Sorten beigefügt.

C. K. Schneider.

112. **Viguier, R.** Anatomie du *Geum rivale* à prolifération centrale. (Rev. gén. Bot., XIX, 1907, p. 221—225, 5 Textfig.)

113. **Viguier, R.** Sur une fleur verte de Ronce. (Ann. Sci. nat. Bot., sér. IX, vol. V, p. 377—381, eine Textfig.)

114. **Vilmorin, Ph. L. de.** *Reana luxurians* × *Zea Mays.* (Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 39—42, eine Tafel.)

Bei der interessanten Xenie, welche durch Kreuzung zwischen Maispollen und Teosintegynaeceum erzielt worden ist, waren die Körner in den Fruchtähren je zu zweien seitlich verwachsen, während sie beim Mais wie bei der Teosinte frei sind. Das Factum hat jedenfalls mit der normalen Anordnung der weiblichen Blüten in den beiden Genera in Doppelzeilen zu tun: die

näheren Ursachen konnten aber an dem vorliegenden Material nicht ergründet werden.

115. **Voss, W.** Über Merkmale normaler Organe in monströsen Blüten. (Ber. D. Bot. Ges., XXV, 1907, p. 219—225, 276—286, 425—434.)

Handelt ausschliesslich von den anatomischen Merkmalen der Zellen bei morphologisch umgebildeten Organen (vergrünte Rosen, gefülltblütige Form eines *Chrysanthemum*) und deren verschiedenartigen Kombinationen.

116. **Vuillemin, P.** Feuilles peltées et feuilles scyphiées dans le genre *Geranium*. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 577—583.)

Verf. gibt zunächst eine Übersicht über die Entwickelung, welche der Begriff „Ascidie" in der botanischen Literatur gehabt hat und über die weitere oder engere Bedeutung, welche ihm verschiedene Autoren gaben. Er hebt die von Casim. de Candolle besprochene Analogie zwischen der Bildung normaler Ascidien (wie bei *Sarracenia, Cephalotus, Nepenthes*) und derjenigen der schildförmigen (peltaten) Blattspreiten hervor, und den Unterschied in der Entstehungsweise, welcher solche Gebilde von den abnormen, monströsen „Ascidien" trennt. Er möchte für diese letzteren, trichterförmigen oder obconischen Gebilde, welche durch Verwachsung der Seitenränder von Blattspreiten entstehen, den Ausdruck „Scyphien" anstatt Ascidien allgemein eingeführt sehen, und den letztgenannten Ausdruck für die normalen, schlauchartigen, engmündigen Blattmetamorphosen von *Sarracenia* usw. reserviert wissen.

Nach dieser Einleitung beschreibt er seine Beobachtungen über normal peltierte Blätter und abnorme Scyphien in einigen Arten von *Geranium*, wo dergleichen Gebilde noch kaum beschrieben worden waren.

Die basalen Blätter von *Geranium macrorrhizum*, welche der Wurzelrosette angehören, haben normal eine schildförmige Spreite, welche etwa der von *Ricinus* entspricht, während die Stengelblätter nicht diese Eigentümlichkeit zeigen. Beiläufig erwähnt Verf., dass er einmal bei *Ricinus communis* ein nicht peltiertes Blatt beobachtet hat, bei dem die Blattspreite sich einfach in den Stiel verschmälerte.

An einigen Exemplaren von *Geranium sanguineum* dagegen hat Verf. zahlreiche „Scyphien" gefunden (die also etwa den „Epascidies monophylles simples" von C. de Candolle entsprechen): ihre Spreite war durch Verwachsung der Seitenränder becherförmig geworden, wenig ausgebildet und minder gelappt als gewöhnlich.

Auch bei *Ribes rubrum* und an einem Seitenblättchen von *Rubus fruticosus* hat er analoge „Scyphien" gesehen.

117. **Vuillemin, P.** L'anisologie des pétales et la fréquence du type ternaire dans les corolles du *Papaver bracteatum*. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 511—517.)

Verf. hat gefunden, dass nicht nur trimere Wirtel in Kelch und Krone von *Papaver bracteatum* sehr häufig sind, sondern dass auch, wenn anscheinend die Blütenhülle normal erscheint (K_2C_{2+i}), doch sehr oft die Corolle als „trimer" zu betrachten ist, da — nach mehreren Anzeichen zu urteilen, die einzelnen „Petala" bei den Mohnblumen nicht einfache Phyllome repräsentieren, sondern aus drei oder mehr nebeneinander gestellten und seitlich zusammenhängenden Anlagen bestehen. Dies scheint dem Verf. aus mehreren Gründen

plausibel — aus Analogie mit den Narbenstrahlen und dem Verhalten der petaloiden Stamina in gefüllten Varietäten, und aus der Verteilung der basalen, schwarzen Flecken auf der Bauchseite der Petala; und er stützt diese seine Ansicht durch zahlreiche Detailangaben, auf welche hier nicht eingegangen werden kann.

118. **Wagner, R.** Zur Morphologie und Teratologie von *Bryophyllum crenatum*. (Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, LVII, 1907, p. 104—116, 5 Textfig.)

119. **Wesselowska, H.** Apogamie und Aposporie bei einigen Farnen. (Ber. D. Bot. Ges., XXV, 1907, p. 85—86.)

Vorläufige Mitteilung über die Entstehung von Sporophyten auf den Prothallien von *Pellaea tenera*, *Notochlaena Eckloniana* und *Notochlaena flavens*, ohne dass Archegonienbildung vorhergeht. Überall entsteht zuerst das Blatt und zwar vielfach direkt aus dem apicalen Meristem des Prothalliums) und dann erst die Stammscheitelzelle; die Wurzel entwickelt sich am spätesten.

Bei Verdunkelung der Prothallien (von *Notochlaena flavens*) wurden wunderliche Zwischenformen zwischen Sporophytenblättern und *Prothallium*-Lappen erzeugt; normal gebildete apogame Pflänzchen kamen nicht mehr zustande.

Mit den genannten Farnarten, wie auch mit *Gymnogramme farinifera* wurden Regenerationsversuche an den Sporophyten angestellt, welche manchmal Sprossknospen, manchmal aber (aposporisch erzeugte) Prothallien oder auch Rhizoidenbündel an den Versuchspflanzen zur Entstehung brachten.

120. **Wettstein, R. von.** Über das Vorkommen zweigeschlechtiger Inflorescenzen bei *Ephedra*. (Festschr. d. Naturw. Ver. d. Univ. Wien, 1907, 8 pp., 8°, eine Tafel.)

Bei verschiedenen *Ephedra*-Arten war schon durch Stapf das gelegentliche Auftreten weiblicher Blüten in den männlichen Inflorescenzen bekannt geworden. Bei *E. campylopoda* konstatierte von Wettstein (und vor ihm, schon seit 1901, Frid. Cavara), dass an den männlichen Exemplaren fast durchgehend in den Achseln des obersten Bracteenpaares der Inflorescenzen zwei weibliche Blüten stehen, die in ihrem Bau von den rein weiblichen Blüten der ♀ Exemplare etwas abweichen, aber trotz normal ausgebildet erscheinender Archegonien doch nie zur Samenbildung kommen. Verf. hält dies Vorkommen für eine progressive Mutation, nicht, wie Cavara, für ein regressives Merkmal und infolgedessen für eine Art Prolepsis der Bildung der Zwitterblüten bei den Angiospermen.

121. **Wigman, H. J.** *Martinezia erosa* Linden (een vertakte palm). (Teysmannia, XVII, 1906, p. 702—704, mit einer Tafel.)

Beschreibung einer verästelten *Martinezia* mit guter Abbildung.

Schoute.

122. **Wigman, H. J.** Een vertakte Klapperboom (*Cocos nucifera* L.). (Teysmannia, XVII, 1906, p. 370—371.)

Beschreibung mit guter Abbildung eines mehrmals verästelten Cocosbaumes.

Schoute.

123. **Wille, N.** Über sogenannte Krüppelzapfen bei *Picea excelsa* Lk. (Nyt Mag. Naturv., XLV, 4, 1907, p. 373—387, eine Tafel.)

124. **Woodburn, W. L.** A remarkable case of polyspermy in Ferns. (Bot. Gaz., XLIV, 1907, p. 227.)

Es handelt sich in dem hier besprochenen Falle mehr um ein ungewöhnliches Vorkommnis, eine „biologische Anomalie", als um eine morphologische Bildungsabweichung: In einem Archegonium von *Onoclea Struthiopteris* wurde beobachtet, dass nicht weniger als sieben Spermatozoen in die Eizelle eingedrungen waren, und innerhalb des Eikernes noch kenntlich waren. Andere drei Antherozoen lagen in der Archegonienhöhle, neben der Eizelle.

125. **Woronin. Hel.** Apogamie und Aposporie bei einigen Farnen. (Flora, 98, 1907, p. 101—162, mit zahlr. Textfig.)

Unter demselben Titel hat die Verfasserin (geb. Wesselowska) schon eine vorläufige Mitteilung über die Ergebnisse ihrer Studien bezüglich der Apogamie, Aposporie und Regeneration bei verschiedenen Farnarten veröffentlicht (siehe vorstehendes Referat No. 119), und gibt nun hier eine ausgedehnte, erweiterte und mit zahlreichen Figuren erläuterte Darstellung ihrer Beobachtungen. Wir geben direkt hier eine Zusammenfassung der erzielten Resultate wieder.

I. Die Prothallien von *Trichomanes Kraussii* bestehen aus Fäden und Flächen. Die Archegonien fehlen gänzlich, die Antheridien erreichen nicht die völlige Entwickelung und sind oft „vergrünt": darum ist die Pflanze apogam. Die Keimpflanzen bilden sich entweder auf den Fäden, den Randzellen der Flächen oder aus der Fläche selbst. Zuerst entsteht ein mehrschichtiger Zellkörper, der dem Archegoniophoren homolog ist; und auf ihm bildet sich erst der Blatthöcker und bald darauf, unabhängig von ihm, eine Stammscheitelzelle. Die Wurzel erscheint sehr spät.

II. *Trichomanes Kraussii* zeigt auch die Erscheinung der Aposporie, welche künstlich hervorgerufen werden konnte, indem abgeschnittene Blätter auf Lehm kultiviert wurden. Die Aposporie geht manchmal soweit, dass aus den Randzellen des Blattes direkt Antheridien auswachsen können (Apoprothallie).

III. *Pellaea nivea*, *P. tenera*, *P. flavens*, *Notochlaena Eckloniana* und *N. sinuata* sind alle apogam, haben keine Archegonien; die letztgenannte Art auch keine Antheridien.

IV. Bei allen entsteht zuerst das Blatt, sei es ein normal entwickeltes, unter der Bucht sich befindendes, oder ein verkümmertes, welches sich durch Herausstreckung des apicalen Meristems des Prothalliums bildet. Dann erst entsteht bei den vier erstgenannten Arten eine Stammscheitelzelle: im ersten Falle zwischen dem Blatte und der Prothalliumfläche, im zweiten unter dem verkümmerten Blatte, in beiden Fällen unabhängig von ihm. Bei *Notochlaena sinuata* aber entstand noch auf dem verkümmerten Blatte fast immer ein zweites normal entwickeltes Blatt, und erst zwischen diesen beiden die Stammscheitelzelle. Die Wurzel entstand bei den vier ersten Arten nach der Bildung des Stammhöckers; bei *Notochlaena sinuata* aber noch später.

V. Bei Verdunkelung von *Pellaea flavens* entsprangen aus einem Prothallium gewöhnlich mehrere apogame Pflanzen bzw. Blätter, die verschiedene Stufen der Entwickelung zeigten und sogar auf einen Faden reduziert sein konnten.

VI. Die verdunkelten Kulturen von *Pellaea flavens* zeigten in den häufigsten Fällen dieselbe Erscheinung wie *Notochlaena sinuata* unter normalen Bedingungen, d. h. auf dem verkümmerten Blatte bildete sich immer hoch oben zuerst ein Blatthöcker und dann erst zwischen ihm und dem ver-

kümmerten Blatte die Stammscheitelzelle. Die Wurzel bildete sich ebenfalls sehr spät.

VII. Der Stiel bei den verdunkelten Kulturen war sehr wenig differenziert, die Tracheiden schlecht entwickelt, wie überhaupt bei allen diesen verkümmerten Blättern.

VIII. Bei längerer Verdunkelung erschien Aposporie, d. h. das verkümmerte Blatt wuchs seitlich oder an der Spitze in ein Prothallium aus. Dieses konnte Antheridien oder neue apogame Pflanzen tragen. Die Zellen von beiden Generationen gingen ganz allmählich ineinander über, und eine Grenze zwischen diesen beiden war unmöglich zu ziehen.

IX. Bei den Sandkulturen von *Pellaea flavens* wurde auch der beblätterte Spross aus der Bucht auf das verkümmerte Blatt transportiert. Es wuchs aus diesem verkümmerten Blatt ein neues, ebenso verkümmertes, und auf ihm erst entstand die Sprossvegetation. Auch zeigten die Sandkulturen Aposporie, und ebenso bei ihnen, obwohl selten, entstanden aus einem Prothallium mehrere apogame Pflanzen.

X. Die Resultate der Regenerationsversuche waren folgende:

a) Beim Herausschneiden des Mittellappens bzw. des verkümmerten Blattes aus der Bucht wuchs das Prothallium an dieser Stelle nicht weiter, sondern auf seinen Lappen entstanden zwei neue apogame Pflanzen, bzw. verkümmerte Blätter.

b) Wenn der Mittellappen abgeschnitten und auf den Boden gelegt war, so entwickelte er sich selbst nicht weiter, sondern auf ihm konnten verschiedene Neubildungen eintreten. Bald wuchs er an der Spitze weiter und ergab einen mehrschichtigen Auswuchs, der in ein einschichtiges Prothallium allmählich übergehen konnte. In seinen Oberflächenzellen konnten sich Tracheïden entwickeln. Oft auch bildete der Mittellappen seitlich ein Prothallium. Am häufigsten aber entwickelte sich auf ihm ein beblätterter Spross.

c) Die abgeschnittenen Keimblätter von apogamen und normalen Farnen haben analoge Resultate ergeben. Die auf aposporem Wege gebildeten Prothallien konnten Antheridien tragen. In anderen Fällen entwickelte sich aus der Spitze des Blattes ein beblätterter Spross oder ein Büschel von Rhizoiden. Es konnten auch die Oberflächenzellen des Blattes in den embryonalen Zustand zurückkehren und weiter wachsen.

126. **Yamanouchi, Sh.** Apogamy in *Nephrodium*. (Bot. Gaz., XLIV, 1907, p. 142—146.)

Verf. hat sorgfältig die Struktur der Nuclei in den Prothallien und den Sporophyten einer Apogamie zeigenden Form von *Nephrodium molle* studiert, und kommt zu folgenden Schlüssen, welche auch ein allgemeines Interesse haben:

1. Die Zellkerne in den Prothallien haben je 64—66 Chromosomen, eine Zahl, die wir als die reduzierte Gametophytenanzahl (= x) annehmen müssen. Die Zellkerne der Gameten selber enthalten dieselbe Anzahl von Chromosomen. In der befruchteten Eizelle hat der Doppelkern 128 bis 132 Chromosomen (die nichtreduzierte, sporophytische Anzahl, = 2x), welche unverändert bleibt, bis sie bei der Sporogenesis wieder reduziert wird. Daraus folgt, dass bei normaler Entwickelung der Pflanze die Zellen des Gametophyten x Chromosomen, die des Sporophyten

2x Chromosomen enthalten, und dass die Sporogenesis und die Befruchtung den Wendepunkt für die beiden scharf geschiedenen Generationen bilden.

2. Der Kern einer Prothallienzelle mit 64—66 Chromosomen wird aber bei den apogam entstandenen Sporophyten bisweilen zum Nucleus eines Sporophyten, so dass die Zellen desselben ständig die reduzierte x-Anzahl von Chromosomen führen. Diese Tatsache scheint nicht den Grundsatz umzustossen, dass der Generationswechsel bei normalem Verlauf der Entwickelung durch den Unterschied in der Anzahl der Chromosomen charakterisiert ist: es ist einfach ein abnormer Vorgang von geringer Bedeutung. Jedoch muss man zugeben, dass wenigstens für den Fall von Apogamie die Chromosomenzahl nicht der einzige Faktor ist, welcher den Charakter von Sporophyt und Gametophyt bedingt.

XX. Pflanzengeographie von Europa. 1907.

Berichterstatter: **Ferdinand Tessendorff.**

Inhalt:

(Über die Abgrenzung der Gebiete und Bezirke siehe den Anfang der „Pflanzengeographie von Europa", 1906.)

1. Arbeiten über Europa und über mehrere Pflanzengebiete*). Ber. 1—137.
2. Nordeuropa. Ber. 138—209.
   a) Skandinavien. Ber. 138—179.
   b) Finnland und Kola. Ber. 180—209.
3. Mitteleuropäisches Pflanzenreich*). Ber. 210—595.
   a) Dänemark und Schleswig-Holstein. Ber. 210—224.
   b) Deutsche Ostseeländer (ausser Schleswig-Holstein). Ber. 225—258.
   c) Nordostdeutscher Binnenlandsbezirk (bis zu den schlesischen Gebirgen einschliesslich). Ber. 259—310.
   d) Nordwest-Deutschland (mit Einschluss Westfalens). Ber. 311—343.
   e) Mittel-Deutschland (Herzynischer Bezirk). Ber. 344—368.
   f) Rheinischer Bezirk. Ber. 369—399.
   g) Süd-Deutschland (Bayern und Württemberg). Ber. 400—448.
   h) Schweiz (und Allgemeines über die Alpen). Ber. 449—521.
   i) Österreichische Alpenländer. Ber. 522—574.
   k) Österreichische Sudetenländer. Ber. 575—595.
4. Osteuropa. Ber. 596—748.
   a) Karpathenländer (Galizien, Bukowina, Länder der ungarischen Krone ohne die Küstenprovinzen, Rumänien). Ber. 596—663.
   b) Balkanländer (Bosnien, Herzegowina, Montenegro, Serbien, Bulgarien. Türkei). Ber. 664—695.
   c) Europäisches Russland (ohne Finnland und Kola). Ber. 696—748.
5. Westeuropäisches Pflanzengebiet. Ber. 749—1220.
   a) Island und Färöer. Ber. 749—752.
   b) Britische Inseln. Ber. 753—960.
   c) Niederlande, Belgien und Luxemburg. Ber. 961—1008.
   d) Frankreich. Ber. 1009—1220.
6. Mittelländisches Pflanzenreich. Ber. 1221—1377.
   a) Iberische Halbinsel. Ber. 1221—1280.
   b) Italien (mit Korsika). Ber. 1281—1356.
   c) Die Küstenländer der österreichisch-ungarischen Monarchie. Ber. 1357 bis 1372.
   d) Griechenland und Kreta. Ber. 1373—1377.

Am Schlusse des Referates erfolgt eine Zusammenstellung der Nummern aller Berichte, deren Inhalt sich ganz oder zum Teil mit **Naturdenkmälern** ihrer Pflege, ihrem Schutze usw. beschäftigt.

*) Arbeiten über das ganze mitteleuropäische Gebiet: Ber. 4, 53, 67, 69, 72, 77, 86, 101, 107.

Arbeiten über ganz Deutschland oder mehrere deutsche Bezirke: Ber. 10 bis 14, 28, 40, 46—49, 51, 56—59, 66, 68, 73—75, 89, 95, 96, 106, 110a, 114, 115, 131, 132.

I. Arbeiten über Europa und über mehrere Pflanzengebiete sowie Bezirke.

Vgl. auch Ber. 304 (Tischbiereck), 325 u. 326 (Graebner), 436 (Semler), 469 (Fritsch), 500 (Schinz und Thellung), 524 (Beck), 587 (Szabó), 633 (Moesz), 709 (Fedde), 774 (Boulenger), 817 (Druce), 961 (Bernard), 997 u. 998 (Massart), 1008 (Revue usw.), 1083 u. 1084 (Giraudias), 1127 (Levavasseur), 1199 (Rouy), 1229 (Christ), 1295 (Bruttini), 1366 (Maly).

1. **Almquist, Ernst.** Studien über die *Capsella bursa pastoris* (L.). (Acta Horti Bergiani, Bd. IV, No 6, Stockholm 1907, 92 pp., mit 66 photogr. Abbild. im Text.) N. A.

Verf. hat die Formen der vielgestaltigen Art in den verschiedensten Gegenden, von Lappland bis zum Mittelmeer, in erster Linie aber in Skandinavien eingehend studiert und ein reichhaltiges Samenmaterial aus aller Herren Länder in Reinkulturen untersucht. Er zerlegt auf diese Weise die Linnésche Art in 65 „Elementararten" im Sinne von De Vries. Die Beschreibungen stammen stets von einer ganz bestimmten Samenprobe und demnach von einer einzigen Ortschaft. In dem Kapitel: „Die Gruppierung der Arten" wurden folgende Gruppen aufgestellt: 1. die subalpine, 2. die mittel- und südschwedische, 3. die gotländische, 4. die westdeutsche, 5. die südliche Serie. Nach den Schötchen werden unterschieden: die gewöhnliche, die schmale, die breite subalpine, die lange südliche und die gleichseitige südliche Form. Die *Capsella Heegeri* steht der *C. bursa pastoris* (L.) *rubella* (Reuter) E. At. nahe. Die *Capsella apetala* Opitz ist nicht recht unterzubringen, da Apetalie bei einer ganzen Anzahl von Formen auftritt. Von Interesse ist auch das Schlusskapitel: „Zur Artbildung", auf das wir jedoch hier nicht näher eingehen können. Siehe auch „Morphologie und Systematik", 1907, Ber. 1086; Östr. Bot. Zeitschr., LVII, 1907, p. 308; Engl. Bot. Jahrb., 40, Literaturber. p. 59—60.

2. **Ascherson, Paul.** Die geographische Verbreitung der Seegräser. (In: G. von Neumayer, Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen, 3. Aufl., 1906, p. 389—413.)

Siehe „Allgemeine Pflanzengeographie usw.", 1907, Ber. 653 und Bot. Centrbl., CVII, p. 72—73.

3. **Ascherson, Paul.** Über neue Fundorte der *Wolffia arrhiza* (L.) Wimm. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLVIII. Jahrg., 1906, Heft 2; Berlin 1907, p. XVIII—XXI.)

Neue Fundorte aus Ost- und Westpreussen (siehe oben Ber. 252) und aus dem Rheinlande bei Mannheim, bei Frankfurt a. M. und vom Niederrhein (hierbei wird auch der Fund von *Erica cinerea* im Kreis Geldern erwähnt). Siehe auch unten Ber. 284.

4. **Ascherson, Paul** und **Graebner, Paul.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 47.—55. Lieferung. Engelmann, Leipzig 1907, 8°.

Zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1 besprochen (dort ist im Titel die Jahreszahl 1905 in 1906 umzuändern).

Lieferung 47/48, 53 und 54/55 (diese zum Teil) bringen den Schluss der *Iridaceae*, die *Musaceae, Zingiberaceae, Cannaceae* und mit den *Orchidaceae* das Ende des 3. Bandes des bedeutungsvollen Werkes. An einheimischen Arten sind die Orchideen mit 79 Species vertreten.

Lieferung 49/50, 51/52 und ein Teil von 54/55 führen die *Rosaceae* mit den *Prunoideae* zu Ende. Es folgen die *Leguminosae*, von deren Unterfamilien die *Mimosoideae*, *Caesalpinoideae* (zwei einheimische Arten) und von den *Papilionatae* die Tribus *Sophoreae*, *Podalirieae* (eine einheimische Art) und *Genisteae* (50 einheimische Arten) erledigt werden. Die Tribus *Trifolieae* wird bis *Trifolium* gefördert.

5. **Ascherson, Paul** und **Graebner, Paul.** *Potamogetonaceae.* (Das Pflanzenreich, 31. Heft [IV, 11]. Engelmann, Leipzig 1907, 184 pp., mit 221 Einzelbildern in 36 Figuren, 8°.)

Siehe „Allgemeine Pflanzengeographie usw.", 1907, Ber. 41 und Bot. Centrbl., CVIII, p. 21.

6. **Baumgartner, Josef.** Die ausdauernden Arten der Sectio *Eualyssum* aus der Gattung *Alyssum.* (Beilage zum 34. Jahresbericht des n.-ö. Landes-Lehrerseminars in Wiener-Neustadt, 1907, XIV u. 35 pp.) N. A.

In dem vorliegenden Teile der Arbeit wird *Alyssum montanum* (sens. coll.) subspec. *A. montanum* (L.) (sens. spec.) behandelt. Von den 19 Rassen werden Diagnose, Synonymik, Verbreitung usw. angegeben. Die Gruppierung erfolgt dabei nach geographisch-morphologischer Methode. Dabei werden alle die Formen einer Art als „geographische Rassen" angesehen, die ein eigenes, die nächsten Verwandten ausschliessendes Areal haben. Siehe im übrigen „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1088 und Engl. Bot. Jahrb., 41, Literaturber., p. 27. Siehe auch unten Ber. 1080.

7. **Becker, Wilhelm.** Systematische Bearbeitung der *Viola alpina* s. l. und einiger in meinen Arbeiten noch nicht behandelten Arten. (Beih. zum Bot. Centrbl., Bd. XXI, 2. Abt., Dresden 1907, p. 291—295.)

Die *Viola alpina* zerfällt in die Subspezies: *V. alpina* Jacq. aus Nieder-Österreich, Steiermark, Kärnten, Karpathen, Siebenbürgen und *V. Grisebachiana* Vis. aus Serbien. Aus Europa wird noch behandelt *V. nummularifolia* All. von den Seealpen und Korsika. Im übrigen siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1799.

8. **Béguinot, Augusto.** Diagnoses *Romulearum* novarum vel minus cognitarum. (Engl. Bot. Jahrb., XXXVIII. Bd., 3. u. 4. Heft, Leipzig 1906 u. 1907, p. 322—339.)

Von den behandelten Species kommen in Europa vor: *Romulea Limbarae* sp. n. (Sardinien), *R. Linaresii* subsp. nov. *graeca* (Balkanhalbinsel), *R. melitensis* (Malta), *R. Jordani* sp. n. (Korsika), *R. gaditana* (Pyrenäenhalbinsel), *R. Cartagenae* sp. n. (Spanien), *R. anceps* (Spanien), *R. Saccardoana* (Portugal). Siehe auch den folgenden Bericht und „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1226a und 1330.

9. **Béguinot, Augusto.** Revisione monografica del genere *Romulea* Maratti. (Malpighia, XXI, 1907, fasc. II—III, p. 49—122, 16 fig.)

Siehe Bot. Centrbl., CVII, p. 251; auch Fedde, Rep. nov. spec.

10. **Beissner, Ludwig** [Jahresversammlungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft und damit verbundene Ausflüge.] (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1903—1907.)

Die Deutsche Dendrologische Gesellschaft veranstaltet im Anschlusse an ihre Jahresversammlungen regelmässig Ausflüge in die nähere und weitere Umgebung des Versammlungsortes. Naturgemäss wird dabei das Hauptinteresse den angepflanzten fremden Holzarten, Gartenformen usw. zugewandt. Der Verf. gibt jedesmal eine Schilderung der besuchten Anlagen und Aufzählungen

der besonders interessanten Formen. Versammlungsorte waren 1903 Breslau (siehe „Mitteilungen usw.“, 1903. p. 2—27), 1904 Düsseldorf (1904, p. 4—25), 1905 Konstanz (1905, p. 9—34, mit einer Phot.), 1906 Oldenburg (1906, p. 4—29, mit drei Phot.), 1907 Stralsund (1907, p. 9—40, mit drei Phot.). An die zuletzt genannte schlossen sich Exkursionen nach Dänemark und Schweden an.

Auf den Jahresversammlungen finden auch Ausstellungen und Vorlagen frischen Materials statt, an die sich Besprechungen anknüpfen. In den Berichten hierüber finden sich ebenfalls viele interessante Angaben über Akklimatisationsversuche, neu eingeführte Formen usw., ebenso in den Geschäftsberichten, die von dem Grafen Fritz von Schwerin vorgelegt werden. Siehe darüber auch die früheren Jahrgänge des Justschen Jahresberichtes. In den „Mitteilungen“. 1903, p. 129—130 sind die Versammlungsorte seit dem Bestehen der Gesellschaft von F. von Schwerin zusammengestellt; von demselben wird 1905, p. 1—4 „Zweck und Ziel der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft“ auseinandergesetzt. Neue Arten aus den „Mitteilungen“ von 1906 siehe „Fedde, Rep. nov. spec.“, VI, p. 335—339 und aus den „Mitteilungen“ von 1907 siehe l. c., VII. p. 359—362. Gesamtreferate über die „Mitteilungen“ bringt auch Bull. Soc Dendr. France, z. B. in No. 23, 1907, p. 31—36 vom Jahrgang 1906.

11. **Beissner, Ludwig.** Kleinere Mitteilungen. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1903, p. 126—128.)

Eine Anzahl dendrologischer Beobachtungen. In den folgenden Jahrgängen der „Mitteilungen“ (1904, p. 198—205; 1905, p. 195—209; 1906, p. 212 bis 232; 1907, p. 258—283) finden sich unter dem Titel „Kleine Mitteilungen“ weiterhin eine Menge solcher Notizen (zum Teil auch mit Abbildungen) von L. Beissner, F. von Schwerin und vielen anderen, auf die im einzelnen einzugehen hier zu weit führen würde. Das gleiche gilt für den „Fragekasten“ und für die Rubrik „Neue Gehölze“ in den einzelnen Jahrgängen.

12. **Beissner, Ludwig.** Mitteilungen über Coniferen. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges.: 1903, p. 50—73; 1904, p. 86—98; 1905, p. 68 - 82, mit 4 Abbildungen; 1906, p. 82—100, mit 4 Abb.: 1907, p. 101—117, mit 4 Abb.) **N. A.**

Eine Zusammenstellung von dendrologisch wichtigen Mitteilungen, die sich auf Coniferen beziehen, aus der Literatur, aus Zuschriften usw. entnommen und auch eigene Beobachtungen. Siehe auch „Pflanzengeographie“, 1900: Ber. 206g, 1901: Ber. 113g, 1902: Ber. 205 und frühere Jahrgänge, sowie „Allgemeine Pflanzengeographie usw.“, 1907, Ber. 181.

13. **Beissner, Ludwig.** Reiseerinnerungen. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges.: 1904, p. 124—148; 1905, p. 137—152; 1906, p. 125—157, mit 2 Photographien: 1907, p. 41—61.)

Der Verf. pflegt im Anschluss an die im Berichte 10 erwähnten Versammlungen noch weitere Reisen zu unternehmen, um in den besuchten Gebieten dendrologische Studien zu treiben, so im Jahre 1904 nach Belgien und Holland, 1905 nach der Schweiz, 1906 nach Ostfriesland, wo auch die Dünenvegetation beobachtet wurde, Schleswig-Holstein, den freien Reichsstädten usw., 1907 nach den Ostseeländern und Schweden. Siehe auch die früheren Jahrgänge des Just'schen Jahresberichtes.

14. **Beissner, Ludwig.** *Sorbus torminalis* Crantz, die Elsbeere. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1906, p. 215—216.)

Angaben aus Unterfranken, dem Odenwald usw.

15. **Bennett, Arthur.** Notes on *Potamogeton*. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 373—377.)

Für uns ist die Liste von Interesse, in der eine Reihe von Höhengrenzen der *Potamogeton*-Arten aus der ganzen Welt zusammengestellt sind. Weiter seien *P. alpinus* × *crispus* und *P. zosterifolius* × *trichoides* aus Dänemark genannt.

16. **Bernátsky, Jenö.** Adatok a *Ruscus*-Génusz vegetativ szerveinek ismeretéhez. — Zur Kenntnis der Vegetationsorgane des Gattung *Ruscus*. [Magyarisch und deutsch.] (Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici, vol. I, Budapest 1903, p. 484—502, mit 4 Textfiguren.)

Auf p. 495 bzw. 501 finden sich ganz kurze pflanzengeographische Bemerkungen.

17. **Birger, Selim.** Über den Einfluss des Meerwassers auf die Keimfähigkeit der Samen. (Beihefte zum Bot. Centrbl., XXI, 1907, Abt. I, Heft 3, p. 263—280, mit einer Tabelle.)

Verf. hat, um die im Titel angegebene, für die Pflanzengeographie äusserst wichtige Frage ihrer Lösung näher zu bringen, mit 27 skandinavischen und 14 falkländischen Arten Versuche angestellt, über deren Resultate er z. T. in Tabellen berichtet. Es geht daraus hervor, dass das Meerwasser die Keimkraft mehrerer Samen vermindern oder geradezu ertöten kann, während es bei anderen zweifellos fördernd wirkt.

18. **Booth, John.** Die nordamerikanischen Holzarten in Europa. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1904, p. 42—46.)

19. **Booth, John.** Die Douglasfichte seit ihrer Einführung nach Europa (1828—1906). (Allgem. Forst- u. Jagd-Zeitung, 83. Jahrg., Jan.-April-Heft, 1907.)

Besprochen in „Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges.", 1907, p. 291. Über *Pseudotsuga taxifolia* siehe weiter den Artikel des Verfs. „Grüne und blaue Douglasfichte" (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1904, p. 41—42), Schwappach: „Über den Wert der verschiedenen Formen der Douglasfichte" (ebenda, 1907, p. 122—125), Titze: „Wachstumsleistungen von *Pseudotsuga Douglasii* im Sachsenwalde" (Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen, 1906, Heft 8, 2 pp.).

20. **Borbás, Vincenz de.** Die Entstehung der Flora in den Höhenregionen des Gebirges. (Természettudományi Közlöny [Naturwissenschaftl. Mitteilungen], XXXVI, Budapest 1904, p. 513—523.)

21. **Böhmerle.** Waldbauliche Studien über den Nussbaum und die Edelkastanie. Wien, Wilhelm Frick, 1906, mit 6 Abb.

Siehe Bot. Centrbl., CIV, p. 187—188. Bezieht sich besonders auf österreichische Verhältnisse.

22. **Brand, August.** *Polemoniaceae*. (Das Pflanzenreich, Heft 27 [IV, 250]; Leipzig, Engelmann, 1907, 203 pp., mit 207 Einzelbild. in 39 Fig.)

In Europa sind nur *Polemonium lanatum* im nördlichen Gebiet und *P. coeruleum* im mittleren und östlichen Teile einheimisch. Die nordamerikanische *Collomia grandiflora* ist in einigen Gegenden Mitteleuropas seit mehreren Jahrzehnten eingebürgert. Siehe im übrigen „Allgemeine Pflanzengeographie usw.", 1907, Ber. 41.

23. **Britten, James.** Notes from the National Herbarium. I. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 313—316.)

Diese Notizen, die aus der Bearbeitung des Nationalherbariums hervorwachsen und fortlaufend veröffentlicht werden sollen, beschäftigen sich hauptsächlich mit der Geschichte besonders von älteren Typen. Aus dem vorliegenden Teil ist hier nur eine Bemerkung zu erwähnen, die *Crepis praemorsa* Tausch betitelt und für die Flora von Island von Interesse ist.

24. **Bschaider, J.** Über die beiden Formen der Fichte [*Pinus Picea* du Roi] var. *chlorocarpa* und *erythrocarpa*. (Österreichische Forst- u. Jagdzeitung, Wien 1906, 24. Jahrg., No. 27, p. 223—225 und No. 29, p. 241—244, mit 8 Textbildern.)

Siehe Bot. Centrbl., CIV, p. 189—190.

25. **Buchenau, Franz.** *Juncaceae*. (Das Pflanzenreich [Regni vegetabilis conspectus], Heft 25, 284 pp., mit 777 Einzelbildern in 121 Figuren.)

Siehe „Allgemeine Pflanzengeographie" usw., 1906, Ber. 65.

26. **Carlson, C. S.** Contribution à l'étude comparée de la flore du Massif Scandinave et du Massif Central de la France. (Thèse doct. Univ. Clermont-Ferrand, 1905, 119 pp., 4 pl.)

Siehe Bot. Centrbl., CIV, p. 234—235.

27. **Cavillier, François.** Étude sur les *Doronicum* à fruits homomorphes. (Annuaire du Conservatoire et du Jardin Botaniques de Genève. 10me année, Genève 1906—1907, p. 177—251.) N. A.

Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 978 und Östr. Bot. Zeitschr., LVII, 1907, p. 209—210.

28. **Conwentz, Hugo W.** Bericht über die staatliche Naturdenkmalpflege in Preussen im Jahre 1906. (Heft 1 der „Beiträge zur Naturdenkmalpflege", herausgegeben von H. Conwentz. Berlin 1907, Verlag Gebrüder Borntraeger, 55 pp., mit 7 Abbildungen.)

Das Heft berichtet erstens über die Verwaltung der staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege und zweitens über die Fortschritte der Naturdenkmalpflege, und zwar hier über generelle Massnahmen seitens Behörden und Vereinen und über örtliche Massnahmen in den verschiedenen Provinzen. Siehe auch Ber. 75.

29. **Dahlstedt, Hugo.** Über einige im Bergianischen Botanischen Garten in Stockholm kultivierte *Taraxaca*. (Act. Horti Bergiani, IV, 1907, No. 2, 31 pp., 2 kol. Tafeln, 8 Textfig.) N. A.

Darunter auch einige Farne aus der Schweiz und aus Tirol. Siehe auch „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 984, „Fedde, Rep. nov. spec.", VII, p. 134—140 und „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 121. Vgl. auch unten Ber. 50.

30. **Dingler, Hermann.** Versuch einer Erklärung gewisser Erscheinungen in der Ausbildung und Verbreitung der wilden Rosen. (Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Anschaffenburg, VI, 1907.) N. A.

Besprochen in Mitteil. Bayer. Bot. Ges., II. Bd., No. 4, p. 62; Östr. Bot. Zeitschr., LVII, 1907, p. 249; Autorreferat in Allg. Bot. Zeitschr., XIII, 1907, p. 103, das auch in „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1572 wiedergegeben ist. Wir wollen uns daher darauf beschränken, nur die Kapitelüberschriften der interessanten Arbeit anzugeben: „Parallelismen" bei mitteleuropäischen Rosenarten; Zur Biologie des Rosenkelches; Fruchtkelchverhalten und Verbreitung der Rosenarten auf der Erde; Vorläufige Notiz betreffend einige neuere Beobachtungen über Rosen; Zur Geschichte der

wilden Rosen in Mitteleuropa. Neu beschrieben wird *Rosa pimpinellifolia* var. *katakalyx* aus Unterfranken.

31. **Dode, Louis-Albert.** Extraits d'une monographie du genre *Populus*. (XVIIIe Bulletin de la Société d'histoire naturelle d'Autun, 1905, p. 161—231, avec errata et addenda, p. 323—324.) N. A.

Eine Gesamtübersicht über die Gattung *Populus*. Siehe Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1905, p. 216—217 und Bull. Soc. Dendr. France, No. 2, 1906, p. 102—104. Diagnosen neuer Formen in Fedde, Rep. nov. spec. (siehe folgenden Bericht und „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 30).

31a. **Dode, Louis-Albert.** Species novae ex „Extraits d'une monographie inédite du Genre *Populus*" a . . . . descriptae. IV. (Fedde, Rep. nov. spec., III, 1906/07, p. 258—262.)

Behandelt die 5. Reihe: *nigra* und enthält meist Europäer. Siehe vorigen Bericht.

32. **Dode, Louis-Albert.** Contribution à l'étude du genre *Juglans*. (Bull. Soc. Dendr. France, No. 2, 1906, p. 67—98, avec 3 pl.) N. A.

Siehe „Morphologie" usw., 1906, Ber. 1392f.

33. **Dode, Louis-Albert.** Les quatre régions dendrologiques tempérées. (Bull. Soc. Dendr. France, No. 6, 1907, p. 165—172.)

Siehe „Allgemeine Pflanzengeographie" usw., 1907, Ber. 16.

34. **Domin, Karl.** Monographie der Gattung *Koeleria*. (Bibliotheca botanica, Original-Abhandl. aus dem Gesamtgebiet der Botanik, Heft 65; Stuttgart 1907; 354 pp., mit 22 Tafeln u. 3 Karten.) N. A.

Die Gattung *Koeleria* ist zwar eine alte Gattung, hat aber den Höhepunkt ihrer regsten Entwickelung und der damit verbundenen Formenneubildung nicht überschritten. In Europa kommen u. a. folgende Arten (Gesamtarten) vor. Über weitere Gebiete verbreitet: *K. gracilis, glauca, pyramidata*. Im Mediterrangebiet: *K. vallesiana, caudata, dasyphylla, splendens* (ostmediterran), *phleoides, hispida, pubescens, Salzmanni, pumila, scabriuscula, panicea*. Im Alpensystem: *brevifolia, hirsuta, alpigena, generensis, eriostachya* (auch im Balkan). In Osteuropa: *grandis, Delavignei, incerta, Degeni*. In Siebenbürgen: *bivestita*. Auf der Balkanhalbinsel: *nitidula, glaucovirens, subaristata*. Längs der Meeresküsten des westlichen Europas: *albescens*.

Auf der Karte I ist die Verbreitung einer Anzahl (21) von Arten und Unterarten aus der Untergattung *Airochloa* dargestellt. Siehe im übrigen das ausführliche Referat in „Morphologie und Systematik", 1907, Ber. 392; Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 278—280; Engl. Bot. Jahrb., 40, Literaturber. p. 110—114.

35. **Dominik, Ph.** Puvod a domov nasich obilin. Kulturne geograficka studie. — Der Ursprung und die Heimat unserer Getreidearten. Eine kulturgeographische Studie. (Jahrber. d. k. k. Staatsrealschule in Pardubitz, 1905/06, p. 3—13.)

Für uns sind die Angaben über die obere Grenze der Getreidearten in den verschiedensten Gebieten von Interesse.

36. **Dörfler, Ignaz.** Herbarium normale. Centuria XLVII et XLVIII, Wien 1906—1907. Schedae ad Centuriam XLVII. Wien 1906.

Die auf Bayern bezüglichen Angaben aus XLVII sind in Poeverlein „Die Literatur" usw. (siehe unten Ber. 426) zusammengestellt.

Eine Besprechung in Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 197—201 von A. von Degen beschäftigt sich hauptsächlich mit der auf dem Berge Velnać in Croatien gesammelten *Sibiraea laevigata* (L.) Maxim. B. *croatica* Degen.

37. **Enander, S. Johann.** Studier öfver *Salices* i Linnés Herbarium. (Inbjudning till Teologie Doktors Promotionen i Upsala Domkyrka, 24. Maj 1907. Upsala 1907, 138 pp., 2 Tafeln.)

Siehe Bot. Centrbl., CX, p. 77 oder den Abdruck dieses Referates in „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1642 und Engl. Bot. Jahrb., 41, Literaturber., p. 3–5.

38. **Fedde, Friedrich K. G.** Vermischte neue Diagnosen. (Fedde, Rep. nov. spec., III, 1906/07, p. 303—304, 331—336, 367—368).

Aus Europa werden folgende neue Formen aufgeführt: *Taraxacum attenuatum* Brenner (siehe unten Ber. 185 und „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 163) aus Finnland; aus Sizilien eine Anzahl neuer Formen der Gattungen *Hutchinsia, Alyssum, Cardamine, Arabis, Diplotaxis, Sinapis* und besonders *Papaver* und *Ranunculus* von Lojacono-Pojero (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1292 und 1293); aus Steiermark: *Gymnadenia rubra* Wettst. var. *stiriaca* und *Scrophularia stiriaca* von K. Rechinger (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 549); aus Galizien: *Hieracium excellens* Blocki (siehe „Entstehung der Arten" usw., 1906, Ber. 120).

39. **Fedde, Friedrich K. G.** Vermischte neue Diagnosen. (Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 31—32, 64, 96, 127—128, 221—224, 255—256, 286 bis 288, 348—352.)

Aus Europa: Zwei *Alchemilla*-Arten aus dem Valle d'Aosta von R. Buser (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1325); zwei *Digitalis* aus Portugal von G. Sampaio (siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1905, Ber. 2375); aus Schleswig: *Carex flava* var. *vulgaris* f. *brevirostris* von P. Junge (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 201).

40. **Fedde, Konrad.** Eine Geschichte des Pflanzenlebens Deutschlands von der keltisch-römischen Urzeit bis zur Gegenwart. (Aus der Natur, III, p. 90—92, Leipzig 1907.)

Kurzer Auszug aus dem botanischen Teile des in „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 39 besprochenen Werkes von Wimmer.

41. **Fischer, Th.** Der Ölbaum. Seine geographische Verbreitung, seine wirtschaftliche und kulturhistorische Bedeutung. (Petermanns Geogr. Mitt., Ergänzungsheft, 147, Gotha 1904, 87 pp., mit einer Karte.)

Die Karte stellt die Verbreitung des Ölbaums (*Olea europaea* var. *sativa* DC.) im Mittelmeergebiet im Massstab 1 : 10000000 dar.

42. **Froebel, Otto.** Dendrologische Plauderei über einige interessante und noch seltene Coniferen und über einen neuen *Sorbus*. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1905, p. 46–50.)

43. **Gandoger, Michel.** Novus conspectus florae Europae. (Suite.) (Bull. Acad. Géogr. bot., 16e année, 1907, No. 213—214, Paris, p. 177—192.)

Fortsetzung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 38 genannten Arbeit; enthält den Schluss der *Rosaceae*, die *Granateae, Myrtaceae, Philadelpheae, Oenotheraceae, Haloragaceae, Ceratophyllaceae, Callitrichineae, Lythraceae, Tamariscineae, Cucurbitaceae, Paronychieae* (z. T.).

44. **Glück, Hugo.** Biologische und morphologische Untersuchungen über Wasser- und Sumpfgewächse. II. Teil: Untersuchungen über die mitteleuropäischen *Utricularia*-Arten, über die Turionenbildung bei Wasserpflanzen, sowie über *Ceratophyllum*. 256 pp., 28 Textfiguren, 6 lith. Doppeltafeln; Jena, Gustav Fischer, 1906.

Siehe das Referat in Engl. Bot. Jahrb., XL, Literaturber., p. 7 - 8 und Bot. Centrbl., CIV, 1907, p. 33—37.

45. **Gradmann, Robert.** Beziehungen zwischen Pflanzengeographie und Siedelungsgeschichte. (Geographische Zeitschrift, Bd. XII, Heft 6, 1906, p. 305—325.)

Siehe „Allgemeine Pflanzengeographie usw.", 1906, Ber. 96 und Bot. Centrbl., CIV, p. 132—134.

46. **Graebener, Leopold.** Die in Deutschland winterharten Magnolien. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1905, p. 34—45, mit 5 Tafeln und einer Karte.)

Auf der Karte sind die Verbreitungsgrenzen der *Magnolia*-Arten in Nordamerika dargestellt.

47. **Graebener, Leopold.** Die in Deutschland winterharten *Rhus*. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1906, p. 100—107, mit 6 Tafeln und einer Karte.)

Die Karte zeigt die Verbreitung der Arten in Nordamerika.

48. **Graebener, Leopold; Berlepsch, H. von; Schlieffen, von; Fürstenberg, von.** Über Anbau und Nutzen der *Carya alba*. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1906, p. 114—116.)

49. **Grottewitz, Kurt.** Veränderungen in der deutschen Baumwelt. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1905, p. 107—111.)

50. **Handel-Mazzetti, Heinrich Freiherr von.** Monographie der Gattung *Taraxacum*. Leipzig und Wien, Fr. Deuticke, 1907; 175 pp., 5 Tafeln, 2 Karten.

Siehe das ausführliche Referat in „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1005; siehe auch Le Monde des Plantes, 1907, p. 18—19 und Engl. Bot. Jahrber., 40, Litber. p. 61—63. Vgl. auch die Ber. 29, 185 u. 196.

51. **Hausrath, Hans.** Der Deutsche Wald. (Aus Natur- und Geisteswelt, Sammlung wissenschaftlich-gemeinverständlicher Darstellungen, 153. Bd.) B. G. Teubner. Leipzig, 1907, 130 pp., mit 15 Textabb. und 2 Karten.

Zunächst wird auf die vom Walde bedeckte Fläche eingegangen, es werden Vergleiche mit den Nachbarländern gezogen und die im Laufe der Zeit vor sich gegangenen Änderungen besprochen, was durch zwei Karten am Ende des Büchleins erläutert wird, aus denen man ersehen kann, wie ausserordentlich die Ausdehnung des Laubwaldes im Vergleich zu der des Nadelwaldes zurückgegangen ist. Es werden die Holzarten des Waldes besprochen und ihr Leben, die verschiedenen Arten der Waldformen, die geschichtliche Entwickelung des Waldeigentums, die volkswirtschaftliche Bedeutung der Walderträge und der Waldarbeit und der indirekte Nutzen des Waldes. Den Schluss bilden Bemerkungen zur Pflege der Waldschönheit, d. h. welches die Aufgaben des Eigentümers, des Staates und des Publikums unserem deutschen Walde gegenüber sind. Fedde.

52. **Hayek, August von.** Über den Formenkreis der *Tragopogon pratensis*. (Verh. Zool. Bot. Ges., Wien; LVII. Bd., Jahrgang 1907. p. [244] bis [245].)

Vortragsauszug mit Verbreitungsangaben.

53. **Hegi, Gustav** und **Dunzinger, Gustav.** Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Zum Gebrauch in den Schulen und zum Selbstunterricht. München. Verlag von J. F. Lehmann, 8°.

Von diesem reich ausgestatteten Florenwerke, dessen erste Lieferungen in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 46 besprochen sind, erschien

im Jahre 1907 eine Reihe weiterer Lieferungen. Die Gymnospermen werden beendigt und die Monocotyledonen bis zu den Gräsern weitergeführt. Wir werden nach Abschluss des ersten Bandes im nächsten Jahre auf das Werk zurückkommen. Besprechungen siehe im Bot. Centrbl., CV, p. 525; Mitt. Bad. Bot. Ver., 1907, p. 159—160; Mitt. Bayr. Bot. Ges., Bd. II, 1907, p. 24 und 47.

54. **Heinricher, Emil.** Beiträge zur Kenntnis der Mistel. (Natur. und Zeitschr. für Land- und Forstwirtschaft, 5. Jahrgang, 1907, p. 357—382. 7 Abbildungen.)

Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1327. Als neuer, bisher nicht bekannter Wirt ist *Pinus montana* festgestellt. Siehe auch unten Ber. 127.

55. **Hemman, A. R.** Die Mischung von Fichte *(Picea excelsa* Lk.) und Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Deutschland. Inaug.-Diss., Halle 1904, 83 pp., mit 11 Fig. und 7 Taf.

56. **Hess, R.** Das Verhalten der wichtigeren in Deutschland vorkommenden Holzarten. Berlin, Paul Parey. 336 pp.

In „Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges.", 1906, p. 245—246 besprochen.

57. **Höck, Fernando.** Versuch einer pflanzengeographischen Umgrenzung und Einteilung Norddeutschlands. (Petermanns Geogr. Mitt., 53. Bd., Gotha 1907, p. 25—36, 63—70, mit einer Karte.)

Der Verf. trennte in früheren Arbeiten Nord-Deutschland aus physiognomischen Gründen in einen nordwestdeutschen Heidebezirk, einen baltischen Buchenbezirk und einen das östliche Binnenland umfassenden ostdeutschen Kiefernbezirk, während Ostpreussen als Übergangsbezirk zu Osteuropa gewissermassen vom eigentlichen Mitteleuropa ausgeschlossen wurde. Er versucht nun durch Untersuchung der Verteilung der Gefässpflanzenarten, also auf pflanzengeographischem Wege zu einer Einteilung des Gebietes zu gelangen. Werden dabei nicht einzelne Arten sondern ganze Pflanzengenossenschaften berücksichtigt, so ändert sich die obige Einteilung nicht wesentlich, wie im einzelnen auseinandergesetzt wird. Ausgegangen wird dabei von dem Übergangsbezirk nach Osteuropa hin, also von Ostpreussen. Dann werden die anderen selbständigen Bezirke untersucht und gleichzeitig auch eine Abgrenzung Nord-Deutschlands gegen die anderen Länder durchgeführt. So ergeben sich die einzelnen Kapitel: 1. Ostpreussens Pflanzenwelt, 2. Pflanzenwelt Nordwest-Deutschlands, 3. Pflanzenwelt der westlichen Ostseeländer, 4. Pflanzenwelt des binnenländischen ostdeutschen Tieflandes. Wir müssen es uns versagen, auf Einzelheiten dieser sehr interessanten, im Detail durchgeführten Untersuchungen einzugehen und beschränken uns darauf, aus dem Schlusswort des Verfs. folgendes herauszugreifen.

„Das Hauptergebnis vorstehender Untersuchung ist aber, dass Ostpreussen, besonders in seinem nordöstlichen Teile, ein entschiedenes Übergangsgebiet zu Osteuropa bildet, dass der übrige Teil Nord-Deutschlands einen grossen Gegensatz zwischen dem pflanzenärmeren Westen und dem pflanzenreicheren Osten zeigt. Auf grosse Strecken trennt etwa die Elbe so Nord-Deutschland in einen weit kleineren westlichen und einen grösseren östlichen Teil. Doch muss nördlich von der Elbe der grössere Teil Schleswig-Holsteins jenem westelbischen Gebiet eng angeschlossen werden. Dagegen zeigt die Ostküste Schleswig-Holsteins weit mehr Ähnlichkeit in ihrer gesamten Pflanzenwelt mit der der anderen deutschen Ostseeländer. Da diese viele

Pflanzenarten mit Nordwest-Deutschland gemein haben, die im Innern Nordost-Deutschlands fehlen, anderseits viele Ost-Deutschland eigentümliche Arten nicht die Ostseeküste erreichen, wird zweckmässig aus den westlichen Ostseeländern ein selbständiger, besonders durch Reichtum an Buchenwäldern ausgezeichneter Bezirk gebildet. Dieser umfasst also mindestens den grössten Teil von Westpreussen, Pommern und Mecklenburg, sowie die Ostküste Schleswig-Holsteins, doch muss ihm wohl auch das östliche Jütland, das ganze insulare Dänemark und der Süden Skandinaviens (etwa bis zur Nordgrenze der Buche) angeschlossen werden, während der Westen und die Mitte von Jütland sich an den nordwestdeutschen (atlantischen) Bezirk anschliesst, ebenso wie im Westen fast das ganze Königreich der Niederlande und der flözfreie Teil des belgischen Tieflandes. Wie nach Norden eine scharfe Grenze fehlt, da viele Buchenbegleiter weit über die Buchengrenze nordwärts reichen, so ist auch der südliche Teil von Mecklenburg, Pommern und Westpreussen, ebenso wie der nördliche Teil der zunächst angrenzenden Landesteile, namentlich die Uckermark und nördliche Neumark durchaus als strittiges Gebiet zwischen dem Ostseebezirk und dem ostdeutschen Binnenlandbezirk zu betrachten. Immer ist aber der Unterschied zwischen diesen Bezirken grösser als der zwischen zwei im binnenländischen Tieflandsbezirk durch Oder und Bober zu scheidenden Teilen, die daher nur als Landschaften anzusehen sind.

Für die verschiedenartige Verteilung der Pflanzenarten innerhalb Nord-Deutschlands sind vermutlich die Regenverhältnisse mehr bestimmend gewesen als die verschiedene Verteilung der Wärme, wenn auch einzelne Pflanzengrenzen mit Isothermen Ähnlichkeit haben. Im allgemeinen haben die Bodenverhältnisse die Verteilung mehr örtlich bedingt, doch sind im ganzen auch in der Nähe der Ostsee nährstoffreichere Bodenarten häufiger als im Binnenlande, so dass diese doch auch die Bezirksgrenzen mit bedingen. Endlich ist selbstverständlich, dass die Verbreitung ganzer Genossenschaften wie auch einzelner Arten durch frühere Lebensbedingungen beeinflusst ist; das vielfach zu beobachtende Vordringen von Arten namentlich nach Westen hin in neuerer Zeit zeigt, dass durchaus noch nicht alle Arten das ganze Gebiet einnehmen, das sie bei den heutigen klimatischen Verhältnissen bewohnen könnten."

Auf der beigegebenen Übersichtskarte sind eine nordatlantische Bezirksgruppe mit einem niederländischen Bezirk, einem friesischen Inselbezirk und einem nordwestdeutschen Heidebezirk und eine nordostdeutsche Bezirksgruppe mit einem baltischen Buchenbezirk, einem ostdeutschen Binnenlandsbezirk und einem ostpreussischen Übergangsbezirk unterschieden. Die Grenzlinien sind dabei als Wellenlinien dargestellt, deren Schwankungen um so grösser sind, je grösser die die Bezirke verbindenden (zweifelhaften) Grenzgebiete sind. Einige Pflanzengrenzen sind ausserdem noch beigefügt, darunter auch die nach den neueren Angaben berichtigte Nordgrenze von *Abies alba*.

58. **Hoffmann, Kurt Otto.** Einiges über die deutschen Arten der Gattung *Epipactis* Crantz. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 197—199.)

Behandelt hauptsächlich die systematische Stellung von *Epipactis sessilifolia*, die als eine noch in der Entwickelung begriffene, der *E. latifolia* nahestehende Art angesehen und deren Verbreitung in Deutschland angegeben wird: Schlesien, Westpreussen, Ostpreussen, Württemberg, Bayern, Rheinpfalz. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 286.

59. **Houzeau de Lehaie, Jean.** Die in Deutschland angepflanzten, mittlere Wintertemperaturen vertragenden *Arundinaria*-Arten. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1907, p. 223—227.)

60. **Huberty, J.** Etude forestière et botanique sur les *Ulmus* (Ormes). (Bull. Soc. centr. forest., 1904, p. 408.)

61. **Huter, Rupert.** Herbarstudien. (Östr. Bot. Zeitschr., LVII. Jahrg., Wien 1907. p. 111—120, 193—200, 238—246, 353—360, 400—407, 426—438, 469—477.) N. A.

Fortsetzung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 48 besprochenen Arbeit. Die Compositen werden beendet und weiter nach dem De Candolleschen System Arten aus den Familien der *Campanulaceae* bis zu den *Cyperaceae* besprochen. Eine grosse Anzahl neuer Formen wird beschrieben. Die behandelten Pflanzen stammen zum grössten Teile aus Spanien, Italien, Österreich-Ungarn; doch sind auch andere Länder vertreten.

62. **Ihne, Egon.** Phänologische Mitteilungen. (Jahrgang 1906.) (Abhandlungen der Naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg, XVII. Bd., Nürnberg 1907, p. 271—307.)

Zerfällt in 1. Einleitung, 2. Phänologische Beobachtungen, Jahrgang 1906, 3. Neue phänologische Literatur. Siehe „Pflanzengeographie von Europa". 1905: Ber. 19—21, 1906: Ber. 49; „Allgemeine Pflanzengeographie" usw. 1904: Ber. 40, 1905: Ber. 37—38, 1906: Ber. 20; „Pflanzengeographie", 1901: Ber. 28, 1902: Ber. 30, 1903: Ber. 38.

63. **Janchen, Erwin.** *Helianthemum canum* (L.) Baumg. und seine nächsten Verwandten. (Abhandlungen d. k. k. Zool.-Bot. Ges. Wien, Bd. IV, Heft 1, Jena 1907, 68 pp.) N. A.

Untersuchung des von Willkomm in seiner *Cistaceae*-Monographie unter dem Namen *Helianthemum montanum* Vis. zusammengefassten Formenkreises, wobei Verf. zu etwas anderen Ergebnissen gelangt, als W. Grosser in seiner Bearbeitung der *Cistaceae* in Englers Pflanzenreich. Die Verbreitung der Gruppe erstreckt sich über fast ganz Europa mit Ausnahme von Portugal, Belgien, den Niederlanden, Dänemark, dem skandinavischen Festlande, dem nördlichen Teil von England, Deutschland und Russland und dem südlichen Teil von Griechenland, ferner über Kleinasien, Armenien und die Kaukasusländer. Die Formen aus Steiermark sind in „Mitt. Naturw. Ver. für Steiermark", XLIV, p. 340 zusammengestellt. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 307—308 und Engl. Bot. Jahrb., 40, Literaturber. p. 92.

64. **Janchen, Erwin.** Einige durch die internationalen Nomenclaturregeln bedingte Änderungen in der Benennung mitteleuropäischer Pflanzen. (Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins an der Universität Wien, V. Jahrg., 1907, p. 83—100 und 105—107.)

An Hand der österreichischen Exkursionsflora von K. Fritsch werden die wichtigsten durch die neuen Regeln bedingten Namensänderungen ohne Begründung zusammengestellt. Auf p. 108—112 l. c. folgen dazu „Nachträge und Berichtigungen zu den Namensänderungen mitteleuropäischer Pflanzen". Hier wird auch die neue Literatur über dasselbe Thema (siehe „Geschichte der Botanik", 1904, Ber. 115, und in vorliegendem Referat Ber. 499, 500, 781 und 817) berücksichtigt. Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec., VIII, p. 257.

65. **Janczewski, Eduard Ritter von Glinka.** Monographie des Groseilliers. (Mem. de la Soc. de phys. et d'histoire natur. de Genève, vol. XXXV, p. 199—517, 202 fig.)

Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1668 und Bot. Centrbl., CVII, p. 366.

66. **Jouin, E.** Die in Deutschland kultivierten winterharten *Clematis*. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1907, p. 228—238.)

67. **Karsten, Georg** und **Schenck, Heinrich.** Vegetationsbilder. Jena, Verlag von G. Fischer, 4°.

Das Werk bringt in ausgezeichneter Ausführung nach photographischen Aufnahmen Vegetationsbilder aus der ganzen Welt. Aus Europa erschienen bisher von L. Klein „Charakterbilder mitteleuropäischer Waldbäume, I" (2. Reihe, Heft 5—7, 1904), mit folgenden Darstellungen: Lärchen an der Baumgrenze des Hochgebirges, Arven an der Baumgrenze des Hochgebirges, die Wettertannen, Verlust durch Weidevieh und Wild, die Weidbuchen des Schwarzwaldes, der peitschende und scherende Einfluss des Windes auf die Baumgestalt. Weiter in der 3. Reihe, Heft 4: H. Schenck, „Mittelmeerbäume" (siehe unten Ber. 103); 4. Reihe, Heft 8: A. Th. Fleroff, „Wasser- und Bruchvegetation aus Mittel-Russland" (s. unten Ber. 717), 5. Reihe, Heft 1 und 2: M. Koernicke und F. Roth, „Eifel und Venn" (s. unten Ber. 380); 5. Reihe, Heft 3—5: R. Pohle, Vegetationsbilder aus „Nord-Russland" (s. unten Ber. 740); 5. Reihe, Heft 6: M. Rikli, „Spanien" (s. unten Ber. 1276).

68. **Kern, E.** Anbau der canadischen Pappel. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1905, p. 102—106.)

69. **Kirchner, Oskar von; Loew, Ernst; Schroeter, Carl.** Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Spezielle Ökologie der Blütenpflanzen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Bd. I, Lieferung 7; Eugen Ulmer, Stuttgart 1907; 8°, p. 577—664, 187 Einzelabb. in 88 Figuren.

Fortführung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 50 besprochenen Arbeit. *Triglochin* wird beendet. Es folgt die 9. Fam. *Alismaceae* (p. 584—648) mit *Alisma plantago* Michal., *Sagittaria sagittifolia*, *Echinodorus ranunculoides*, *Caldesia parnassifolia*, *Elisma natans*, *Alisma graminifolium*, bearbeitet von H. Glück mit Zusätzen von O. Kirchner. Die 10. Fam. *Butomaceae* (p. 648—664) mit *Butomus umbellatus* hat T. W. Woodhead und O. Kirchner zu Bearbeitern.

70. **Klein, Gyula.** Alföldi Flatt Károly [Flatt, Karl von Alföld]: „Bauhini Pinax redivivus sive Clavis ad Pinacem Theatri Botanici." [Magyar. und deutsch.] (Növ. Közl., V, Budapest 1906, p. 97 und „Beiblatt", p. [21].)

71. **Kneucker, J. Andreas.** Bemerkungen zu den Gramineae exsiccatae. XXI. und XXII. Lieferung 1906/07. (Schluss.) (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 9—13.)

U. a. *Arundo phragmites* var. *subuniflora* ohne oberirdisch kriechende Ausläufer aus der Umgebung von Geisa (Thüringen), eine Anzahl von *Koeleria*-Formen von europäischen Standorten, ebenso von *Poa*, *Festuca*, *Glyceria*, *Bromus* und *Lolium*. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 43.

71a. **Kneucker, J. Andreas.** Bemerkungen zu den *Cyperaceae* (exclus. *Carices*) et *Juncaceae* exsiccatae. VI. Lieferung 1907. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 29—32, p. 48—51, p. 65—67.) N. A.

72. **Koch, Wilhelm Daniel Joseph.** Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora. Dritte, neubearbeitete Auflage. In Verbindung mit namhaften Botanikern herausgegeben von **E. Hallier**, fortgesetzt von **R. Wohlfarth** und **A. Brand**. 3 Bände, 1901/07; 195 Bogen, gr. 8°; Reisland, Leipzig.

Im Januar 1907 erschien die 18. (Schluss-) Lieferung des Werkes, das somit nun vollständig vorliegt. Band I (p. 1—998) enthält die *Thalamiflorae* und die *Calyciflorae* zum Teil; Band II (p. 999—1990) beendigt letztere und bringt den Anfang der *Corolliflorae*; Band III schliesst diese ab und bringt weiter die *Monochlamydeae*, die *Monocotyledones*, die *Gymnospermae*, die *Cryptogamae vasculares* und das Gesamtregister. Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 20a.

73. **Kraepelin, Karl.** Exkursionsflora für Nord- und Mitteldeutschland. 6. Aufl., Teubner, Leipzig 1906, XXX u. 371 pp., mit 566 in den Text gedruckten Holzschnitten.

Die Bestimmungstabellen sind verbessert, die Zeichnungen ergänzt und vermehrt, die Nomenclatur mehr den neueren Bestimmungen angepasst. Siehe auch Bot. Centrbl., CIV, p. 585—586.

74. **Krieger, Karl Wilhelm.** Neue oder interessante Pteridophytenformen aus Deutschland, namentlich aus Sachsen. (Hedwigia, Bd. XLVI, 1907, Heft 3/4, p. 246—261.) **N. A.**

Die neu aufgestellten Formen sind in Östr. Bot. Zeitschr., LVII, 1907, p. 129—130 zusammengestellt.

75. **Kumm, Paul.** Über die Fortschritte in der Sicherung von Resten ursprünglicher Pflanzenformationen. Nach dem von H. Conwentz gesammelten Material dargestellt. (Bericht über die vierte Zusammenkunft der freien Vereinigung der system. Botaniker u. Pflanzengeographen zu Hamburg am 13. bis 16. September 1906; Leipzig 1907, p. 5—18.)

Die Massregeln, die bisher vom Staate, von Gemeinden und von Verbänden der verschiedensten Art sowie von Privaten zum Schutze von ursprünglichen Formationen in Deutschland getroffen worden sind, werden zusammengestellt (s. a. Ber. 28). In erfreulicher Weie setzt sich das Interesse, das man dem Naturdenkmalschutz entgegenbringt, immer mehr in die Tat um, so dass schon eine ganze Anzahl von Pflanzenreservationen in Deutschland existieren. Auch die Forstbotanischen Merkbücher (siehe „Pflanzengeographie", 1900, Ber. 252 und „Pflanzengeographie von Europa", 1904: Ber. 130, 1906: Ber. 200, 247, 271, 289, 367, 1907: Ber. 314) fördern diese Bestrebungen. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 445.

76. **Kupffer, Karl Reinhold.** Verbreitung des Riesenschachtelhalmes in der Alten Welt. (Acta Horti Botanici Universitatis Imperialis Jurjevensis, 1905, p. 156—166.)

Die Ostgrenze von *Equisetum maximum* Lam. zieht sich in Europa von der russisch-preussischen Grenze bei Stallupönen etwa durch Polen in der Nähe der Weichsel bis Galizien, geht dann durch Podolien und Rumänien bis zur Dobrudscha, biegt hier jäh nach Osten um und läuft über den südlichsten Teil der Halbinsel Krim längs des Kaukasus bis zum Kaspischen Meer. Siehe auch Engl. Bot. Jahrb., 40, Literaturber. p. 44.

77. **Lämmermayr, Ludwig.** „Gelegenheitsepiphyten". (Aus der Natur, II, 1906/07, p. 511—512.)

Sog. Überpflanzen, hauptsächlich auf Kopfweiden in der Umgebung von Leoben und Linz. An diese Arbeit schliessen sich im III. Jahrgang der ge-

nannten Zeitschrift (1907/08) eine ganze Anzahl von Artikeln an. H. Schmeel: „Noch einmal, Gelegenheitsepiphyten" (p. 62—63), aus der Umgebung von Darmstadt. Hans Krones: „Noch ein Beitrag zur Frage der Überpflanzen" (p. 94), aus Galizien. Victor Kindermann: „Über Gelegenheitsephiphyten" (p. 375 bis 377); in dieser Arbeit, die über Beobachtungen aus der Umgegend von Leitmeritz in Böhmen berichtet, wird auch auf die Art der Besiedelung eingegangen: es werden die Fundorte der Überpflanzen als „natürliche Ruderalstellen" erklärt. W. Heine: „*Sambucus racemosa* auf *Pinus silvestris*" (p. 379, mit Bild) bei Schwarzort. Herm. Holm: „Wie sich die Überpflanzen verbreiten" (p. 382). Alfred Wiedemann: „Erlen als Überpflanzen" (p. 480) bei Speier am Rhein. R. Frankamp: „Noch ein Beitrag: Überpflanzen auf Weiden" (p. 763—764, mit 2 Abb.), aus dem Regierungsbezirk Osnabrück; erwähnt auch zwei zusammengewachsene Lindenbäume. E. Manzeck: „*Picea excelsa* auf *Fagus silvatica*" bei Harzburg. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1904: Ber. 318, 1906: Ber. 87, 224, 670

78. **Lehmann, Ernst.** Wanderung und Verbreitung von *Veronica Tournefortii* Gm. (Abhandlungen der Naturw. Ges. Isis in Dresden, Jahrg. 1906, 2. Heft, Dresden 1907, p. 91—107.)

Die Pflanze ist ostmediterranen Ursprungs. Ihre Einwanderung in die hauptsächlichsten Länder Westeuropas wird eingehend an Hand der Literatur und zahlreicher Herbarien geschildert. Es ist ein Vordringen von Südosten her zu konstatieren, aber auch in äusserst zahlreichen Fällen Verschleppung durch botanische Gärten, Sämereien, Schiffsverkehr usw. Fast alle erreichten Plätze hat die Pflanze von Anfang an behauptet und sich darüber hinaus mit ganz ungewöhnlicher Schnelligkeit verbreitet. Es wird weiter festgestellt, welche Verbreitung und Häufigkeit *Veronica Tournefortii* heute hat, und zwar sowohl in den neu erworbenen Gebieten in Europa und anderen Erdteilen als auch in ihrer Heimat. Zum Schlusse werden die Eigenschaften besprochen, die der Pflanze eine so auffällige Verbreitungsmöglichkeit gewährleisten. Siehe auch Engl. Bot. Jahrb., 40, Literaturber. p. 54—55.

79. **Lehmann, Ernst.** *Veronica agrestis* im Mittelmeergebiet, Ostafrika und Asien. (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambézy, p. 546—558.)

Im Mittelmeergebiet ist *Veronica agrestis* in den Gebirgen nur selten und in der Ebene nur ausnahmsweise (z. B. Rovigno und Insel Veglia) zu finden. Dagegen ist *V. polita* gemein. Siehe auch „Allgemeine Pflanzengeographie" usw., 1907, Ber. 57.

80. **Lignier, Octave** et **Lortet, Marius.** Liste des plantes vasculaires que renferme l'Herbier général de l'Université et de la Ville de Caen (Suite). (Bull. de la Soc. Linnéenne de Normandie, 5e sér., 10e vol. année 1906, Caen 1907, p. 10—80.)

Fortsetzung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1905 Ber. 28 u. 29 genannten Arbeit.

81. **Lindman, Karl Axel Magnus.** A Linnean Herbarium in the Natural History Museum in Stockholm. I. *Monandria* — *Tetrandria*. (Ark. f. Bot., VII, No. 3, 1907, 57 pp.)

Aus Herbarien der Schüler C. von Linnés, aus alten Sammlungen des Stockholmer Reichsmuseums usw. hat der Verf. ein aus etwa 2000 Nummern bestehendes Herbarium Linnaeanum zusammenstellen können. Der vorliegende Aufsatz gibt eine Übersicht über die ersten vier Klassen. (Siehe Engl. Bot. Jahrb., 41, Literaturber., p. 24.)

82. **Lingelsheim, Alexander.** Vorarbeiten zu einer Monographie der Gattung *Fraxinus*. Arbeit aus dem Bot. Garten der Univ. Breslau (Engl. Bot. Jahrb., XL, 2. Heft, Leipzig 1907, p. 185—223, mit einer Textfigur und einer Karte.)

Auch die geographische Verbreitung wird eingehend erörtert. Wir entnehmen daraus, dass die reiche tertiäre Eschenflora Europas unter dem Einflusse der Eiszeit verschwand. *Fraxinus excelsior* blieb die einzige Art, die in den Interglacialzeiten Mitteleuropas wiederkehrt. Aber schon im pontischen Anteile Europas, wo die Vergletscherung nicht so verändernd auf die Flora wirkte, findet sich *F. ornus*. Das gemeinsame Auftreten von *F. excelsior* und *ornus* in den glacialen Tuffen Italiens deutet aber auf eine etwas niedrigere Temperatur der Mittelmeerländer hin. Ausser den beiden genannten Arten finden wir in Europa noch: *F. rotundifolia* (Südtirol, Bosnien, Dalmatien), *F. oxycarpa* (Mittelmeergebiet), *F. numidica* (ebenso). Siehe auch „Allgemeine Pflanzengeographie" usw., 1907, Ber. 48, „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1425 und Bot. Centrbl., CVIII, p. 43—45.)

83. **Ludwig, Karl.** Die geschichtliche Entwickelung der Mittelmeerflora. (36. Jahresbericht des Vereines für Naturkunde in Österreich ob der Enns zu Linz; Linz 1907, p. 23—24.)

Kurzer Vortragsauszug.

84. **Marshall, Edward Shearburn.** *Carex* and *Epilobium* in the Linnean Herbarium (Journ. of Bot., XLV, 1907, p. 363—368.)

Behandelt in der Hauptsache nomenclatorische Fragen.

85. **Murbeck, Svante.** Die *Vesicarius*-Gruppe der Gattung *Rumex*. (Lunds Universitets Arsskrift, N. F., Afd. 2, Bd. 2, No. 14, Lund 1907, 30 pp. 2 Tafeln.)

Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 946.

86. **Murr, Josef.** Zu Prof. Dr. G. v. Becks Bearbeitung des Genus *Chenopodium* in Reichenbachs Icones Florae Germaniae (vol. XXIV. p. 98 sqq.). (Ung. Bot. Bl., VI, Budapest 1907, p. 303—307.)

Eine Anzahl von Berichtigungen und Zusätzen zu der Arbeit von Beck, die im übrigen sehr wohlwollend kritisiert wird. Siehe unten Ber. 101.

87. **Muschler, Reno.** Die Gattung *Coronopus* (L.) Gaertn. (Engl. Bot. Jahrb., XLI, Heft 2, Leipzig 1907, p. 111 ff.)

Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1908.

88. **Neger, Franz Wilhelm.** Die Nadelhölzer (Coniferen) und übrigen Gymnospermen. (Sammlung Göschen, Leipzig, G. J. Göschen, 1907, 185 pp., 85 Textabb., 5 Tab., 4 Karten.)

Siehe „Morphologie usw.", 1907, Ber. 261 und Engl. Bot. Jahrb., 40, Literaturber. p. 118. Es wird bei den einzelnen Arten auch ihr forstlicher und gärtnerischer Wert für unsere Gegend angegeben. Von Interesse sind weiter für uns die beiden Karten, in die die Verbreitungslinien bzw. die Nordgrenzen der wichtigsten europäischen Coniferenarten eingetragen sind.

89. **Olbrich, St.** Unsere winterharten Rosenarten und ihre Verwendung. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1905, p. 82—93.)

90. **Paglia, Emilio.** Osservazioni sull' *Arum cylindraceum* Gasp. (Malpighia, XLX, 1905, p. 395—398.)

Behandelt hauptsächlich die systematische Stellung dieser in Sizilien, in Campanien, in Siebenbürgen und vielleicht in Dalmatien vorkommenden Form.

91. **Pampanini, Renato.** *Astragalus alopecuroides* Linn. (em. Pampanini). (Nuov. Giorn. Bot It., N. S., vol. XIV, 1907, p. 327—481, tav. VIII—XLI e 5 fig.) N. A.

Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1282 und Bot. Centrbl., CVII, p. 395—398. Die Pflanze findet sich in Europa nur in den Westalpen.

92. **Pampanini, Renato.** Un manipolo di piante nuove. (Nuov. Giorn. Bot. It., N. S., vol. XIV, 1907, p. 591—607.) N. A.

Neben einer Anzahl aussereuropäischer Formen werden folgende neu beschrieben: *Erysimum australe* Gay var. *Baldaccii* Pamp. aus Albanien, *E. cuspidatum* Mr. B. f. *pumilum* Pamp. aus Griechenland und *Rhinanthus Helenae* Chab. aus den Voralpen von Belluno (Venetien). Letzterer ist dem *R. Freynii* Kern verwandt. — Siehe auch Fedde, Rep.

93. **Pascher, Adolf.** Entwickelungsgeschichte der *Gagea bohemica* und *G. saxatilis*. (Sitzungsberichte des deutschen naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins für Böhmen „Lotos" in Prag; Jahrg. 1906, N. F., Bd. XXVI; Prag 1906, p. 48—50.)

Vortragsauszug. Siehe dazu auch „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 24 (II, p. 1110) und 1906, Ber. 66—68 (III, p. 461—462) sowie „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1904, Ber. 905 (I, p. 693) und 1905, Ber. 858 u. 859 (II, p. 377).

94. **Paul, Hermann.** Was sind Zwischenmoore? (Sep.-Abdr. aus der Österr. Moorzeitschr., 1907, 8 pp.)

Siehe Engl. Bot. Jahrb., 41, Literaturber. p. 31—32.

95. **Plitzer, E.** Die in Deutschland kultivierten winterharten *Phyllostachys*-Formen. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1905, p. 53—64, mit 4 Abbildungen.)

96. **Poeverlein, Hermann.** Beiträge zur Kenntnis der deutschen *Melampyrum*-Arten. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907.) N. A.

I. *Melampyrum solstitiale* Ronniger, neu für Deutschland (p. 59—60). Die aus der Flora von Regensburg stammende Pflanze ist eine ästivale Form des *M. cristatum*.

II. *Melampyrum Ronnigeri* Poeverlein n. sp. (p. 177—179). Eine Mittelform zwischen *M. solstitiale* und *cristatum* von Schifferstadt (Rheinpfalz), die von Ronniger auch in der italienischen Provinz Como gesammelt wurde und auch in der Westschweiz, in der Rheinprovinz, in Oberfranken und in Krain vorkommt.

III. *Melampyrum Semleri* Ronniger et Poeverlein n. sp. (p. 179—180). Eine ästivale Rasse des *M. arvense*, gefunden von Semler bei Hohenstadt (Hersbruck) auf Wiesen.

97. **Potonié, Henry.** Die Hänge- und Besen- (Moor-) Birke und andere Baumarten trockener Standorte mit Parallelen auf Moorböden. (Naturw. Wochenschr., N. F., VI. Bd., Jena 1907, p. 199—201, mit 5 Fig.).

Nässe liebende, jedenfalls Nässe nicht fliehende Arten sind: *Betula pubescens, Quercus pedunculata, Alnus glutinosa, Acer platanoides, Pinus montana, Picea excelsa*. Parallelarten, die die Nässe vermeiden, jedenfalls trockenere Orte nicht fliehen, sind: *Betula verrucosa, Quercus sessiliflora, Alnus incana, Acer pseudoplatanus* und *campestre, Pinus silvestris, Abies alba*.

98. **Rapaics von Ruhmwert, Raymund.** A sisakvirágnemzetség rendszere. Systema Aconiti generis. [Magyar. mit ganz kurzem deutschem Auszug.] [Növ. Közl., VI, Budapest 1907, p. 137—176 und „Beiblatt", p. [63].) N. A.

Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1536 und Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 311—315. Auf p. 322 der Ung. Bot. Bl., VI, 1907 findet sich aus einem Vortrag des Verf. die kurze Bemerkung, dass die Gattung *Aconitum* eine charakteristisch polar-tertiäre ist, und dass ihre Arten sog. geographische Arten sind.

99. **Raunkiär, Christen.** Types biologiques pour la géographie botanique. (Oversigt over det Kgl. Danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, 1905, No. 5, p. 347—437, med 41 Fig.)

Siehe Bot. Centrbl., CI, p. 361—363 und Engl. Bot. Jahrb., 40, p. 53—54. Eine freie und abgekürzte Wiedergabe hat F. Fedde in Aus der Natur, III. 1907—08, p. 385—394, 423—429, 462—472, 492—502, 532—542, 563—572, 601 bis 607, 629—636, 661—666, 695—704 mit 88 Abbildungen, die aus dem Original stammen und um weitere aus dem Besitze Raunkiärs vermehrt sind, veröffentlicht. Siehe auch unten Ber. 219.

100. **Rehmann.** *Juglans regia* und *Juglans nigra.* (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1907, p. 187—209.)

Für uns sind die Bemerkungen über die geographische Verbreitung beider Bäume von Interesse.

101. **Reichenbach, Ludovicus et Reichenbach, H. G. fil.** Icones Florae Germanicae et Helveticae simul Pedemontanae, Istriacae, Dalmaticae, Hungaricae, Transylvanicae, Borussiae, Holsaticae, Belgicae, Hollandicae, ergo mediae Europae, Iconographia et Supplementum ad opera Willdenowii, Schkuhrii, Persoonii, Decandolli, Gaudini, Kochii aliorumque, exhibens nuperrime, detectis novitiis additis collectionem compendiosam imaginum characteristicarum omnium generum atque specierum, quas in sua Flora germanica excursoria recensuit, fortgeführt von **Günther Ritter Beck von Mannagetta.** Erscheint in Heften (à 8 Tafeln und ein Bogen Text lateinisch und deutsch): per Heft 4° mit kolorierten Tafeln 6 M., per Heft 4° mit schwarzen Tafeln 4 M., per Heft 8° mit halbkolorierten Tafeln 3 M.

Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 71. Im Jahre 1907 erschienen von Bd. XXIV Heft 12—14, von Bd. XIX, 2 *[Hieracium]* (von J. Murr, H. Zahn und J. Pöll bearbeitet) Heft 12—17.

Siehe auch oben Ber. 86. Die Standortsangaben von *Hieracium* aus Steiermark in XIX, 2 sind für 1904—1906 in „Mitteil. Naturw. Vereins für Steiermark", XLIII, 1906, p. 450 zusammengestellt und für 1907 in XLIV, p. 340—341.

102. **Salmon, Charles Edgar.** Notes on *Limonium.* (Journ. of Bot., XLV, London 1907.) N. A.

V. *Limonium binervosum* (p. 24—25) und VI. *L. bellidifolium* (p. 428—432). Fortsetzung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 945 erwähnten Arbeit. *Limonium binervosum* = *L. occidentale* = *Statice Dodartii* wurde schon im Journ. of Bot., XLI, 1903, p. 72—73 behandelt. Zu ihr treten die Varietäten *procerum* und *humilis*, deren Verbreitung angegeben wird. Von *L. bellidifolium* werden die britischen Standorte und das Gesamtareal mit-

geteilt. Die Varietät *patens* findet sich nur in Asien. Siehe auch „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1480 und 1481.

103. **Schenck, Heinrich.** Mittelmeerbäume. (Vegetationsbilder, herausgegeben von G. Karsten und H. Schenck, 3. Reihe, Heft 4, Tafel 19—24, Jena, 1905, Verlag G. Fischer, mit 10 pp. Text, 4°.)

Die Tafeln stellen dar: 1. Alter Ölbaum an der Riviera di Ponente, Südfrankreich; 2. Ölbaum bei Gardone am Gardasee; 3. Lorbeerbaum in einem Olivenhain bei Gargnano am Gardasee; Stamm von 25 cm Durchmesser; 4. Piniengruppe bei St. Raphaël, Südfrankreich, Département du Var; 5. Säulenförmige Cypressen bei Gardone am Gardasee; 6. Horizontalästige Cypresse neben säulenförmigen Bäumen bei Gardone am Gardasee. Siehe auch oben Ber. 67.

104. **Schiffner, Viktor.** Die Pflanzenformationen des Meeresstrandes. (Mitt. Naturw. Ver. Univ. Wien, V. Jahrg., 1907, p. 65—82.)

An den europäischen Küsten finden wir 1. die Sandstrandflora (in welcher vom Meerbusen von Biskaya an bis zur Ostsee als charakteristischste Vertreter *Ammophila arenaria*, *Elymus arenarius* und *Triticum junceum* auftreten), 2. die Flora des tonigen, undurchlässigen Sandes (hier auch die Salzsümpfe, Strandwiesen usw.), 3. die Flora des felsigen Strandes. Siehe im übrigen „Allgemeine Pflanzengeographie".

105. **Schindler, Johann.** Studien über einige mittel- und südeuropäische Arten der Gattung *Pinguicula*. (Österr. Bot. Zeitschr., LVII. Jahrg., Wien 1907, p. 409—421 u. 458—469, mit 4 Tafeln. Wird fortgesetzt.)

Behandelt werden hauptsächlich die durch die Namen *Pinguicula grandiflora* und *P. hirtiflora* angedeuteten Formenkreise. Es sind im allgemeinen südeuropäische Gebirgspflanzen, die dem grossen Verbreitungsgebiet der *P. vulgaris* gewissermassen im Süden vorgelagert sind. Am weitesten nach Süden reichen die Verwandten der *P. hirtiflora*. Weiter nach Norden dringen *P. longifolia*, *P. grandiflora*, *P. Reuteri*, *P. Reichenbachiana* und *P. leptoceras* vor. Diese kommen gemeinsam mit der *P. vulgaris* vor, dergestalt, dass letztere in den tieferen Lagen und eine der genannten in den höheren zu finden ist. Am weitesten nach Nordosten reicht *P. leptoceras*: in den Alpen bis an die Ostgrenze von Tirol, setzt dann aus und erscheint wieder auf der nördlichen Balkanhalbinsel. *P. grandiflora* ist in den Pyrenäen und dem französischen Jura zu Hause, erscheint aber auch im südwestlichen Irland. Der spezielle Teil der Arbeit bringt bisher die Arten: *P. grandiflora*, *P. Reuteri*, *P. leptoceras* und *P. longifolia*. Die 4 Tafeln erscheinen im Jahrgange LVIII, 1908.

S. a. Engl. Bot. Jahrb., 42, Literaturber., p. 31.

106. **Schmeil, Otto** und **Fitschen, Jost.** Flora von Deutschland. (Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der in dem Gebiete wildwachsenden und angebauten Pflanzen. 3. Auflage, Stuttgart und Leipzig [Nägele], 394 pp., 338 Abb.)

Die zweite Auflage des Buches ist in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 76 besprochen.

107. **Schneider, Camillo Karl.** Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde. Charakteristik der in Mitteleuropa heimischen und im Freien angepflanzten angiospermen Gehölzarten und -formen mit Ausschluss der Bambuseen und Kakteen. Gustav Fischer, Jena; 6. Lieferung (1. Lief. d. 2. Bandes), 1907, p. V, 112, mit 70 Textabb.; 7. Lieferung (2. Lief. d. 2. Bandes), 1907, p. 113 bis 240, mit 95 Textabb.

Fortführung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1907, Ber. 77

genannten Arbeit. In den beiden vorliegenden Lieferungen wird die Reihe XII. *Rosales* mit den *Leguminosae* (36. Familie) zu Ende geführt. Es folgt die Reihe der *Geraniales* und der *Sapindales* bis Fam. 51: *Aceraceae* (zum Teil). Besprochen in Bull. Soc. Dendr. France, No. 2, 1906, p. 104—105.

108. **Schönke.** Die Eibe. (Zeitschr. der naturw. Abteil. der deutschen Ges. für Kunst u. Wissenschaft [des naturw. Vereins] in Posen, XIII. Jahrg., 3. Heft [Botanik, 2. Heft], 1907, p. 86—94.)

Fortsetzung und Schluss der zuletzt in „Pflanzengeographie in Europa", 1906, Ber. 270 genannten Arbeit.

109. **Schott, Peter Karl.** Rassen der gemeinen Kiefer (*Pinus silvestris* L.). (Forstw. Centrbl., XXIX, 1907, p. 199—218 u. 262—279, mit 4 Tafeln u. einer Textabb.)

Eine Einteilung nach biologisch-geographischen Rassen. Siehe: „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 275; „Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges.", 1907, p. 111—114 (vgl. oben Ber. 12); Fedde, Rep. nov. spec., VII, p. 87—90 (Diagnosen); Bot. Centrbl., CVII, p. 342—343; Engl. Bot. Jahrb., 40, Literaturber. p. 58.

110. **Schulz, August.** Über Briquets xerothermische Periode. II. (Ber. D. Bot. Ges., XXV, Berlin 1907, p. 286—296.)

In dem in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 79a genannten ersten Artikel über das im Titel genannte Thema wendete sich der Verf. gegen die Annahme von Briquet, dass nach der letzten Eiszeit, worunter nach Schulz der von Penck „Maximum der Wurmeiszeit" genannte Zeitabschnitt verstanden werden soll, nur eine xerothermische Periode gefolgt ist, die dann von einer durch kühleres und regenreicheres Klima und eine sehr grosse Ausdehnung des Waldes charakterisierte „Waldperiode" abgelöst wurde, die noch heute ihr Ende nicht erreicht hat. Briquet hielt seine Annahme in der unten in Bericht 453 besprochenen Arbeit aufrecht und verteidigte sie gegen die erhobenen Einwände. Hiergegen wendet sich Schulz in vorliegendem Artikel von neuem. Er ist nach wie vor der Ansicht, dass die bedeutenden Pflanzenwanderungen in Mitteleuropa, die Briquet in seiner „xerothermischen Periode" vorlegt, nicht während eines einzigen Zeitabschnittes mit gleichartigem Klima, sondern während mehrerer, klimatisch zum Teil recht bedeutend voneinander verschiedener Zeitabschnitte erfolgt seien. Es handelt sich dabei im besonderen um die Einwanderungen einer grossen Anzahl von südlichen Arten (über 100) in die xerothermischen Stationen der Lemanischen Alpen. Ein Teil davon ist nach des Verfassers Ansicht pontischen Ursprungs und während des trockensten Abschnitts der ersten heissen Periode, die Schulz nach der letzten Eiszeit annimmt, über das Schweizer Plateau nach Westen gewandert. Diesen Wanderweg hält der Verf. ausdrücklich Briquets ablehnenden Standpunkt gegenüber aufrecht. Die grössere Mehrzahl der genannten Arten ist jedoch während eines der beiden warmen Abschnitte, die Verf. vor und nach seinem erwähnten trockensten Abschnitt annimmt, oder während beider aus dem Südwesten und dem Südosten eingewandert. Auch über die Zeit der Bildung des Löss gehen die Meinungen beider Forscher auseinander. Siehe auch den folgenden Bericht.

110a. **Schulz, August.** Über die Entwickelungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke des norddeutschen Tieflandes. I u. II. (Ber. D. Bot. Ges., XXV, Berlin 1907, p. 515—526 u. 536—553.)

In dem ersten Teile der Abhandlung legt der Verf. die Methode dar, deren er sich zur Untersuchung der Entwickelungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen indigenen Flora und Pflanzendecke Norddeutschlands bedient, wobei er sich zum Teil gegen die von C. A. Weber in seiner Abhandlung „Die Geschichte der Pflanzenwelt des norddeutschen Tieflandes seit der Tertiärzeit" (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 102) geäusserten methodologischen Ansichten wendet. Nach Schulz gibt es nicht zwei verschiedene — kurz als pflanzengeographische und als paläontologische bezeichnete — Methoden der Erforschung der Entwickelungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke eines — beliebigen — Gebietes des nördlicheren Europas, sondern nur eine einzige, die er folgendermassen präzisiert. Die Vorgänge, die zur Entstehung der gegenwärtigen Flora und Pflanzendecke eines Gebietes geführt haben, haben Spuren teils in den mit ihnen gleichzeitig entstandenen geognostischen Bildungen des betreffenden Gebietes und seiner Umgebung, teils in der gegenwärtigen Flora und Pflanzendecke hinterlassen. Aus diesen Spuren ist mit Hilfe der Physiologie, Biologie und Systematik (einschliesslich der Paläontologie im eigentlichen Sinne) der Pflanzen und Tiere, der Petrographie und Petrogenie, der Klimatologie, der Orographie und Hydrographie usw. auf die Vorgänge, denen sie ihre Entstehung verdanken, zu schliessen.

Im zweiten Teile setzt der Verf. dann seine Ansichten über die fragliche Entwickelung im einzelnen auseinander. In der Pleistozänzeit hatte das perennierende Eis mindestens fünfmal einen viel bedeutenderen Umfang als gegenwärtig, wobei die letzte Vergletscherungsperiode (der sog. Bühlvorstoss) die am wenigsten bedeutende war.

Nach dem Bühlvorstoss oszillierte das Klima dreimal nach oben und dreimal nach unten mit abnehmenden Ausschlägen. Da dieser Werdegang der nacheiszeitlichen klimatischen Entwickelung Mitteleuropas in den meisten Arbeiten des Verfassers vorausgesetzt wird, sei zur Orientierung folgendes dem Original entnommen:

„Nach dem kältesten Abschnitte dieser Periode (d. i. der Bühlvorstoss, der Verf.) erwärmte sich das Klima des nördlicheren Europas wahrscheinlich ziemlich schnell. Wahrscheinlich waren schon nach verhältnismässig kurzer Zeit das Sommer- und das Winterklima dieses Gebietes wärmer als gegenwärtig, und endlich hatte das Klima der wärmsten Gegenden Deutschlands vollständig einen mediterranen Charakter, den es offenbar sehr lange behielt. Im Verlaufe dieses letzten, sehr langen Zeitabschnittes wurde das Klima des nördlicheren Europas allmählich kontinentaler; während das Klima der wärmsten Gegenden Deutschlands anfänglich einen westmediterranen Charakter hatte, hatte es später einen ostmediterranen Charakter. Dann wurde das Klima aber noch kontinentaler, bis es zuletzt in den niederen Gegenden des östlichen Abschnittes der südlichen Partie des nördlich der Alpen und Karpathen gelegenen Teiles Mitteleuropas dem gegenwärtig in den Steppengegenden des südwestlichen europäischen Russlands herrschenden Klima glich, in den des westlichen Abschnittes dieser Partie Mitteleuropas aber etwas milder war*). Diese westlichen

*) Dieser Zeitabschnitt, der ihm vorausgehende und der ihm folgende Zeitabschnitt mit warmem Sommer- und Winterklima, sowie die Übergangszeiten, durch die diese beiden Zeitabschnitte mit der Periode des Bühlvorstosses und der ersten kühlen Periode verknüpft sind, bilden die erste heisse

Gegenden glichen damals in ihrem Vegetationscharakter wahrscheinlich ungefähr den gegenwärtigen Pussten Ungarns, während die niederen Gegenden des östlichen Abschnittes der südlichen Partie in dieser Hinsicht wohl den gegenwärtigen Steppen Südwestrusslands sehr ähnlich waren. Im nördlichen Deutschland hatten damals wohl nur einzelne Striche einen Steppen- — im Osten — oder Pusstencharakter — im Westen —. Nachdem das Klima des nördlicheren Europas lange extrem kontinental gewesen war, wurde es wieder, und zwar wahrscheinlich schnell, milder, bis es einen Charakter hatte wie in dem dem kontinentalen Zeitabschnitte vorausgehenden warmen Zeitabschnitte; es verharrte aber wohl nur recht kurze Zeit in diesem Zustande und wurde dann noch kühler und feuchter, bis endlich die Sommer bedeutend kühler und feuchter und die Winter milder und feuchter waren als gegenwärtig. Hierauf folgte eine ähnliche Wandlung des Klimas des nördlicheren Europas wie nach dem Höhepunkte der Periode des Bühlvorstosses. Das Sommer- und das Winterklima wurden allmählich wieder wärmer als gegenwärtig; doch erhielt wahrscheinlich das Klima keiner Gegend Deutschlands wieder einen mediterranen Charakter. Dann wurde das Klima kontinentaler als gegenwärtig, doch lange nicht in dem Masse wie während des vorigen kontinentalen Zeitabschnittes. Und darauf wurde es von neuem milder, bis es wahrscheinlich nach recht kurzer Zeit einen solchen Charakter hatte wie in der vorigen kühlen Periode, nur dass die Sommer nicht so kühl und feucht waren wie in dieser. Dann machte das Klima des nördlicheren Europas wahrscheinlich noch einmal eine ähnliche Wandlung durch wie seit der ersten kühlen Periode, doch war das Sommerklima während des trockensten Abschnittes wohl nicht viel trockener und während des folgenden kühlsten Abschnittes wohl nicht viel feuchter und kühler als gegenwärtig. Nach dieser dritten kühlen Periode wurde das Sommerklima im nördlicheren Europa wieder trockener und wärmer und das Winterklima trockener und kälter, bis das Klima dieses Gebietes seine heutige Beschaffenheit erhielt."

Mit der Periode des Bühlvorstosses beginnt die eigentliche Entwickelung der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Deutschlands. Die indigenen Elemente dieser Flora lassen sich in vier klimatische Elementgruppen scheiden (siehe darüber „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 335), und Schulz setzt nun auseinander, wie er sich die Einwanderung der einzelnen Gruppen und ihr ferneres Verhalten in den verschiedenen klimatischen Perioden denkt.

C. A. Weber kommt in seiner oben genannten Abhandlung zu gänzlich anderen Ansichten. Das liegt nach Schulz vor allem daran, dass Weber nach der letzten Eiszeit nur einen trockeneren Zeitabschnitt annimmt, während dessen Dauer die Glieder seiner pontischen Assoziation sich in Norddeutschland angesiedelt haben. In den Ausführungen Webers zu diesem Punkte in seiner weiteren Arbeit „Aufbau und Vegetation der Moore Norddeutschlands" spielt der sog. „Grenzhorizont" als Produkt dieser einen trockenen Periode

---

Periode. Ich habe die beiden warmen Zeitabschnitte als den ersten und den zweiten warmen Abschnitt dieser Periode, den von ihnen eingeschlossenen trockenen Zeitabschnitt als den trockensten Abschnitt dieser Periode bezeichnet. In derselben Weise können die Zeitabschnitte zwischen der ersten und der zweiten kühlen Periode als zweite heisse Periode, die zwischen der zweiten und der dritten kühlen Periode als dritte heisse Periode zusammengefasst werden. Sie lassen sich ebenso bezeichnen wie die der ersten heissen Periode.

eine grosse Rolle (siehe darüber unten Ber. 132). Schulz verlegt die Bildung dieses „Grenzhorizontes" in seine zweite heisse Periode. Er geht dann auf die Entwickelungsgeschichte der norddeutschen Moore näher ein und erklärt die Tatsache, dass eine Spur des trockensten Abschnittes seiner ersten heissen Periode — die sich doch auch in einem „Grenzhorizont" äussern musste —, nicht konstatiert werden kann, damit, dass er annimmt, alle die in Deutschland seit dem Bühlvorstoss und dem genannten Abschnitt entstandenen Moore seien während des letzteren wieder zerstört und abgetragen worden. Alle Sphagnetumtorfmoore, die heute noch existieren, müssen also erst nach der ersten heissen Periode entstanden sein, können also nur einen deutlichen Grenzhorizont aufweisen. Er beschäftigt sich dabei auch mit den sog. Glazialrelikten. Wegen der Unklarheit des Begriffes „Relikt" möchte er ihn am liebsten ganz aufgegeben wissen. Auch die Bildungsgeschichte des mitteleuropäischen Löss wird gestreift und zum Schluss die Geschichte der Einwanderung und Ausbreitung der Bäume, wie Fichte, Tanne, Buche usw. behandelt. In allen diesen Punkten wendet er sich gegen Webers Ausführungen. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 425—426 und 447—448.

111. **Schuster, Julius.** Zur Systematik von *Castalea* und *Nymphaea* Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich, XXXV. (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambézy, p. 853—868. 901—915, p. 981—996.)

Wird fortgesetzt. Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1414.

112. **Schuster, Julius.** Über *Drosera Beleziana* Camus. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 180—183, mit einer Abb.)

Der Bastard *rotundifolia* × *intermedia*, um den es sich nach Ansicht des Autors bei dieser Pflanze handelt, ist bisher bekannt aus Bayern, Schlesien, Brandenburg, Frankreich.

Siehe auch Engl. Bot. Jahrb., 42, Literaturbericht p. 38.

113. **Schuster, Julius.** Versuch einer natürlichen Systematik des *Polygonum lapathifolium* L. (Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, II. Bd.; No. 4, p. 50—59 und No. 5, p. 74—78; München 1907.) N. A.

Der Verf. unterscheidet bei *Polygonum lapathifolium*, das er für eine eigene Art erklärt, drei Unterarten nach dem Vorhandensein 1. von Öllücken, 2. von Calciumoxalatkristalldrusen in den Blättern, 3. dem Fehlen solcher Einschlüsse. Geographische Rassen lassen sich nicht abgliedern.

114. **Schwappach.** Über die wichtigsten ausländischen, für deutsche Forsten geeigneten Laubholzarten. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1907, p. 126—135.)

115. **Schwerin, Fritz Graf von.** *Magnolia hypoleuca* Sieb. et Zucc. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1904, p. 1—2, mit farbiger Tafel.)

Winterfestigkeit in Deutschland usw.

116. **Schwerin, Fritz Graf von.** Übertreibungen und falsche Wege zum Schutze der „Naturdenkmäler". (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1906, p. 116—124.)

117. **Schwerin, Fritz Graf von.** Notizen über Coniferen. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1906, p. 191—195, mit 2 Abb.)

Eine Reihe von Formen der *Pinus silvestris*, meist aus Kulturen, aber auch eine *P. silvestris* f. *virgata* Casp. vom Brenner, *P. silvestris fastigiata*

Carr. aus Vorpommern, weitere *Pinus*-Formen und eine Anzahl von Verwachsungen.

118. **Schwerin, Fritz Graf von.** Fragmente zu einem dendrologischen Reisehandbuche. Pflanzengeographische Notizen. I. Orient. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1906, p. 195—211.)

Die Arbeit soll eine Art Ergänzung zu den bekannten Reisehandbüchern von Baedecker und Meyer darstellen. Es werden sehenswerte Pflanzen, seltene Gewächse, schöne Gärten usw. aufgenommen. Der vorliegende Teil enthält Skizzen aus Süd-Ungarn, Rumänien, Konstantinopel, Kleinasien, Syrien und Ägypten. Siehe auch unten Ber. 1333.

119. **Solms-Laubach, Hermann Graf zu.** Über unsere Erdbeeren und ihre Geschichte. (Bot. Ztg., 65. Jahrgang, 1907, I. Abt., Heft III und IV, p. 45—76.)

Arten der Alten Welt sind *Fragaria vesca*, *F. collina*, *F. elatior*, *F. Daltonia*, *F. Nilgherrensis*. Siehe im übrigen „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1603 und Östr. Bot. Zeitschr., LVII, 1907, p. 214.

120. **Spinner, H.** Des relations existant entre la disposition du parenchyme vert dans les feuilles de *Carex* et les localités habitées par ces végétaux. (Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles, t. XXXI, année 1902—1903, Neuchâtel, 1903, p. 325—327.)

Siehe hierzu auch „Morphologie der Gewebe", 1902, Ber. 7 und „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1905, Ber. 683.

121. **Sudre, Henri.** *Batotheca europaea*; fasc. IV, No. 151—200), 1906; fasc. V, No. 201—250, 1907.

Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 89. „Notes sur les plantes distribuées" erschienen zu den einzelnen Fascikeln 1903 (p. 1—16, 8°), 1904 (p. 17—35), 1905 (p. 36—48), 1906 (p. 51—62), 1907 (p. 63—74).

Die aus Steiermark stammenden Formen von fasc. IV sind in „Mitteil. Naturw. Vereins f. Steiermark", Bd. XLIII, Jahrg. 1906, p. 452 zusammengestellt.

122. **Szabó, Zoltán von.** Index criticus specierum atque synonymorum generis *Knautia* (L.) Coult. (Engl. Bot. Jahrb., XXXVIII. Bd. Beiblatt No. 89, Leipzig 1907, p. 1—31.)

Bestimmungsschlüssel, Synonymenaufzählung und Beschreibung neuer Formen. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 36 und Növ. Közl., VI, 1907, p. 33 und (10).

123. **Thellung, Albert.** Die Gattung *Lepidium* (L.) R. Br. Eine monographische Studie. Inaug.-Dissertation. Mitteilungen aus dem Bot. Museum der Univ. Zürich, XXVIII: 1906, 340 pp. (Auch: Neue Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges., XLI, 1907, p. 1—340, mit 12 Textfiguren.)

Siehe die ausführliche Besprechung in Engl. Bot. Jahrb., 38, Literaturbericht: p. 70—73, in „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1107 und in Bot. Centrbl., CIV, p. 348—349.

124. **Thellung, Albert.** Species novae. I. (Fedde, Rep. nov. spec., III, 1906/07, p. 281—284.) **N. A.**

Originaldiagnosen von zwei eingeschleppten Arten aus der Umgebung von Montpellier: *Triticum juvenale* und *Trifolium Daveauanum* und eine neue Form von *Clinopodium vulgare* L. (*Satureja vulgaris* (L.) Fritsch, Béguinot nov. var. *origanoides*) aus Württemberg bei Göppingen.

125. **Thellung, Albert.** Die in Europa bis jetzt beobachteten *Euphorbia*-Arten der Sektion *Anisophyllum*. Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich, XXXIV, II. (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambézy, p. 741—772.)

Über die interessante Arbeit siehe auch „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1167 und „Allgemeine Pflanzengeographie usw.", 1907, Ber. 83. *Euphorbia peplis* und *E. chamaesyce* sind im Mediterrangebiet einheimisch (letztere auch an der atlantischen Küste bis England). *E. polygonifolia* und *E. serpens*, beide aus Amerika stammend, haben an der Süd- bzw. Westküste Frankreichs das Bürgerrecht erlangt. *E. nutans*, *E. maculata* (beide aus Amerika), *E. prostrata* (Tropen) und *E. humifusa* (Asien) finden sich namentlich in Südeuropa auf Kulturland dauernd eingebürgert. *E. Engelmanni* (Chile) war nur vorübergehend verwildert. Siehe hierzu auch den Artikel von H. Petry: „*Euphorbia Chamaesyce* Auct. germ. olim" in Allg. Bot. Zeitschr., XIII, 1907, p. 183—185.

126. **Thompson, Harold Stuart.** *Scutellaria alpina* L. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 345—346.)

Behandelt hauptsächlich die Blütenfarbe, gibt aber auch eine ganz kurze Übersicht über die Gesamtverbreitung der Art.

127. **Tubeuf, Carl Freiherr von.** Die Varietäten und Rassen der Mistel. (Naturwissenschaftl. Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, 5. Jahrgang, 7. Heft, p. 321—341.)

Unterschieden werden: Laubholz-, Tannen- und Föhrenmistel. Siehe im übrigen „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1334. S. a. oben Ber. 54.

128. **Ulbrich, Eberhard.** Über die systematische Gliederung und geographische Verbreitung der Gattung *Anemone* L. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLVIII. Jahrg., 1906, 1. Heft; Berlin 1906, p. 1—38.)

Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1906, Ber. 1745 und 1746. Endemisch in Europa ist nur *Anemone transsilvanica*. Das mitteleuropäische Gebiet ist verhältnismässig arm an *Anemone*-Arten, deren es nur 13 aufweist.

129. **Vierhapper, Friedrich.** Versuch einer natürlichen Systematik des *Cirsium arvense* (L.) Scop. (Östr. Bot. Zeitschr., LVII. Jahrg., Wien 1907, p. 106—111, mit 4 Figuren.)

Zwei geographische Rassen lassen sich, wenn auch nicht ganz scharf, nach dem Indument der Blätter unterscheiden, eine mit unterseits filzigen Blättern in den wärmeren, trockenen Teilen des Gesamtareals der Art und eine mit beiderseits kahlen Blättern hauptsächlich in den feuchteren, kühleren Gegenden. Siehe im übrigen „Allgemeine und spezielle Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1050.

130. **Wangerin, W.** Die postglaciale Pflanzengeographie und die Frage nach der Heimat der Indogermanen. (Zeitschr. für Naturwissenschaften; Organ des naturw. Vereins für Sachsen und Thüringen zu Halle a. S.; 79. Bd., 1907, 1. u. 2. Heft, Leipzig, p. 127—134.)

Einige zusammenfassende Mitteilungen aus J. Hoops „Waldbäume und Kulturpflanzen im germanischen Altertum". Siehe über diese Arbeit auch das ausführliche Referat in Engl. Bot. Jahrb., XXXVII, 1905, Literaturbericht, p. 9—12 und „Allgemeine Pflanzengeographie usw.", 1907, Ber. 35.

131. **Weber, Carl Albert.** Einige der wichtigsten Massenunkräuter der Wiesen und Weiden Norddeutschlands und was sie uns lehren. (Illustr. Landw.-Ztg., XXVI, 1906, p. 431—432.)

Siehe „Allgemeine Pflanzengeographie usw.", 1906, Ber. 88.

132. **Weber, Carl Albert.** Aufbau und Vegetation der Moore Norddeutschlands. (Bericht über die vierte Zusammenkunft der freien Vereinigung der system. Botaniker und Pflanzengeographen zu Hamburg am 13.—16. Sept. 1906; Leipzig 1907, p. 19—34, mit 2 Tafeln. — Auch in: Engl. Bot. Jahrb., 40, Beiblatt No. 90, 1907, p. 19—34, mit 2 Tafeln.)

Es werden als Moorbildner vier Vereinsklassen unterschieden, die sich stets in einer gewissen Reihenfolge bei der Bildung eines nacheiszeitlichen Moores ablösen, nämlich die limnetische, die telmatische, die semiterrestrische und die terrestrische. Die drei ersten entstehen in nahrstoffreichem Substrat, bei der letzten müssen schon die anspruchsvolleren Gewächse genügsameren Platz machen. Schliesslich ist der Pflanzenwuchs an das nahrstoffarme Wasser der Niederschläge gebunden und nun beginnt das Sphagnetum sich mehr und mehr auszubreiten, bis es schliesslich zur Alleinherrschaft gelangt.

Wir haben dann das sog. „Hochmoor" vor uns, das, wenn nicht äussere Verhältnisse, wie Eingriff des Menschen, Veränderungen des Klimas usw. eintreten, das Schlussglied in der Entwickelung darstellt. Die erste Moorform, die von den telmatischen und semiterrestischen Vereinsklassen gebildet wird, heisst „Niedermoor", auf sie folgt das „Übergangsmoor" mit terrestrischen Vereinen. Nur einmal ist die normale Entwickelung unserer Moore durch den Eintritt einer säkularen Trockenperiode gestört worden, die die Sphagneten auf zahlreichen Mooren zerstörte und durch Calluneten oder Eriophoreten ersetzte. Diese wurden dann später schliesslich wieder durch Sphagneten neueren Datums verdrängt. Der Horizont, der die meist nicht sehr mächtigen terrestrischen Torfbildungen aus der angeführten säkularen Trockenperiode enthält, wird wegen seiner Stellung zwischen dem älteren und dem jüngeren Sphagnumtorf als „Grenzhorizont" bezeichnet.

Eine Tabelle gibt ein Schema eines Moores mit abgeschlossener Entwickelung unter Andeutung des Mächtigkeitsverhältnisses der einzelnen Schichten. Die erste der beiden beigegebenen Tafeln stellt die horizontale und vertikale Reihenfolge der Torfbodenarten in einer bis zur Hochmoorbildung vorgeschrittenen Moorlandschaft dar mit eutrophen (nahrstoffreichen), mesotrophen und oligotrophen (nahrstoffarmen) Torfarten. Auf Tafel 2 wird das Profil eines Niedermoores mit der natürlichen torfbildenden Vegetation und ein Hochmoorprofil wiedergegeben.

Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 430—432.

133. **Wettstein Ritter von Westersheim, Richard.** Die Biologie unserer Wiesenpflanzen. (Vorträge des Ver. zur Verbr. naturw. Kenntnisse in Wien, XLIV. Jahrg., Heft 11, Wien 1904, 21 pp.)

Das Schriftchen behandelt in anregender Weise die Lebensverhältnisse der Wiesenformationen, die der Mensch einerseits durch Ausrodung und Hintanhaltung der Holzpflanzen und anderseits durch Entwässerung schuf und dauernd erhält. Es werden vier Typen von Wiesenpflanzen unterschieden, je nach der verschiedenen Ausbildung der ober- und unterirdischen Organe, der Blütezeit usw., von denen der vierte, der die Pflanzen mit Saisondimorphismen enthält, von besonderem Interesse ist. Siehe auch Bot. Centrlbl., XCIX, 1905, p. 581—583.

134. **Wilhelm, Karl.** Kleiner Bilderatlas zur Forstbotanik. Wien 1907, Verlag von E. Hölzel; IV u. 167 pp., mit 294 Textfiguren; Preis 4,50 M.

Eine Zusammenstellung von Textabbildungen aus dem Werke von G. Hempel und K. Wilhelm: Die Bäume und Sträucher des Waldes. Die sehr geschickt ausgewählten und wirklich instruktiven Zeichnungen und Photographien machen den Atlas nicht nur für Studierende und Waldfreunde, für die er bestimmt ist, sondern für jeden Botaniker wertvoll. Siehe auch die Besprechungen in Verh. Zool.-Bot. Ges., Wien 1907, p. (211) und in Bot. Centrbl., CV, p. 608.

135. **Wittrock, Veit Brecher.** *Linnaea borealis* L. en mång forming art. (*Linnaea borealis* L., species polymorpha et polychroma.) (Acta Horti Bergiani, 4. Band, No. 7, Stockholm 1907, 187 pp., 13, meist farbige Tafeln, 18 Textbilder.)

Schwedischer Text mit lateinischen Diagnosen.

136. **Zahn, Karl Hermann.** *Hieraciotheca Europaea.* Schedae ad Centuriam II, No. 101—200. Karlsruhe 1907, 31 pp. N. A.

Zweite Centurie des in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 110 und 111 besprochenen Exsiccatenwerkes. Hauptsächlich Pflanzen aus den Alpen (besonders der Dauphiné), aus Mähren, Russland usw. Einige Formen werden neu aufgestellt. Diese und ebenso diejenigen aus der Centurie 1 sind in Östr. Bot. Zeitschr., LVII, 1907, p. 85 zusammengestellt. Siehe auch Index nov. gen. et spec.

137. Plant Distribution in Europe in its Relation to the Glacial Period. (Bot. Geograph. Mag., 1903, p. 302—311.)

2. Nordeuropa.

a) Norwegen und Schweden.

Vgl. auch Ber. 1 (Almquist), 10 u. 13 (Beissner), 17 (Birger), 26 (Carlson), 81 (Lindman), 196 (Lindberg), 230 (Birger), 587 Szabó), 864 (Ley).

138. **Almquist, Ernst Bernh.** Studies ofver bergianska trädgardens spontana *Rosa*-former. (Acta Horti Bergiani, 4. Band, No. 4, 1907, 88 pp., 1 Tafel, 84 Textabbildungen.)

Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1908.

139. **Andersson, Gunnar.** Om förekomsten af *Beta maritima* på Sveriges västkust. (Über das Vorkommen der *Beta maritima* an der Westküste Schwedens.) (Svensk. bot. Tidskrift, I, 1907, p. 342—346, mit einem Kärtchen.)

Im nördlichen Schonen und bei Gotenburg tauchte die Pflanze 1906 und 1907 plötzlich mehrfach auf. Sie ist von Dänemark aus der Gegend des Grossen Belt durch Meeresströmungen eingeführt worden. Die Verbreitung in Dänemark ist auf dem Kärtchen dargestellt.

140. **Andersson, Gunnar och Hesselman, Henrik.** Vegetation och flora i Hamra kronopark. (Vegetation und Flora im Staatsforst „Hamra Kronopark". Ein Beitrag zur Kenntnis des schwedischen Urwalds und seiner Umwandlung.) (Skogsvardsföreningens Tidskrift, Stockholm 1907, Heft 2, p. 35—102, mit 2 Karten, 13 Textfig. und deutschem

Resümee. — Auch in Meddel. fr. Statens Skogsförsäkanstalt, 1907, Heft 4, abgedruckt.)

Aus dem ausführlichen Referat im Bot. Centrbl., CVII, p. 32—34 entnehmen wir folgendes:

Der im südlichen Teil des nordschwedischen Nadelwaldgebietes im nordöstlichen Dalekarlien zwischen 61° 32′ und 61° 43′ n. Br. und 450—500 m hoch gelegene, über 37000 ha grosse Staatsforst „Hamra Kronopark" besteht aus einem vom Menschen fast nicht beeinflussten Urwalde. Nadelwälder aus *Pinus silvestris* und *Picea excelsa* in hauptsächlich reinen Beständen sind die vorherrschenden Pflanzengesellschaften. Edaphische Gesellschaften sind vor allem die Moore, ferner die Haintälchen an den Ufern der Bäche sowie die Vegetation der Seen. Die *Picea*-Wälder zeigen grössere Abwechselung und reichere Artenzahl als die *Pinus*-Wälder. Es werden unterschieden: Der moosreiche Fichtenwald (mit *Vaccinium myrtillus, V. vitis idaea, Linnaea borealis, Lycopodium annotinum* als Charakterpflanzen), der Fichtenhain (*Polypodium dryopteris, Geranium silvaticum, Mulgedium alpinum*), der quellenreiche Fichtenwald, der versumpfte Fichtenwald. Die Haintälchen haben eine ausserordentlich reiche Flora von Laubbäumen, Gräsern und Kräutern. Die Moore bedecken etwa 32% des ganzen Gebietes. In den feuchteren Partien sind besonders *Carex chordorrhiza* und *C. rostrata*, in den trockneren *Betula nana* und *Rubus chamaemorus* zu nennen. Von den Quellen seien *Epilobium Hornemanni* und *E. lactiflorum* genannt.

Der Einfluss des Menschen, der sich erst vor 300 Jahren ansiedelte, auf die Vegetation und Flora wird in folgender Weise charakterisiert: Die direkt in Besitz genommene Fläche beträgt nur 0,3% des Ganzen Die Pflanzengesellschaften sind im allgemeinen unverändert; nur an den Ansiedelungen hat der ungeordnete Plänterbetrieb einen Mischwald mit reichlichem Nachwuchs hervorgerufen. Die Anzahl der Arten, die bei der Einwanderung des Menschen etwa 175 betrug, ist auf 260 gestiegen. Die natürlichen Pflanzengesellschaften sind nicht in grösserem Umfange durch vom Menschen eingeführte Arten bereichert worden. Die Kulturgesellschaften sind im grossen und ganzen vom Menschen eingeführt und nur unter gewissen Verhältnissen mit der ursprünglichen Flora gemischt.

Die *Hieracium*-Arten sind nur in den jüngsten Gliedern der Vegetation, nämlich in den Kulturgesellschaften und, in geringer Zahl, in den Fichtenwäldern vertreten; die *Hieracium*-Flora des Gebietes ist daher sehr jungen Datums. Die Pflanzengenossenschaft des Urwaldes tritt als biologisches Ganzes mit viel grösserer Bestimmtheit und Konstanz als die der vom Menschen stärker beeinflussten Gebiete auf.

Am Schlusse wird ein Verzeichnis der in dem Gebiete gefundenen Arten und ihrer in den einzelnen Pflanzengesellschaften zutage tretenden Häufigkeit gegeben.

Die Figuren zeigen u. a. photographische Aufnahmen von verschiedenen Pflanzengesellschaften.

Siehe auch Engl. Bot. Jahrb., 41, Literaturbericht p. 64—65.

141. **Blytt, Axel.** Haandbog i Norges Flora. Mit dem Porträt des Verfassers und 661 Textfiguren. Nach dem Tod des Verfassers abgeschlossen und herausgegeben von **Ove Dahl**. XI u. 780 pp., 8°. Kristiania 1906.

Seit dem Sommer 1902 ist dieses Werk in acht Lieferungen erschienen und liegt jetzt abgeschlossen vor. Das Buch ist für die floristische Erforschung

unseres Vaterlandes von hervorragender Wichtigkeit, indem es ein vollständiges Verzeichnis aller bis jetzt in Norwegen beobachteten Arten und Varietäten von Gefässpflanzen gibt mit Notizen über ihre Verbreitung. Eine besondere Aufmerksamkeit ist den Unterarten und Formen untergeordneten systematischen Ranges gewidmet, und eine grosse Anzahl davon wird hier zum erstenmal für das Gebiet angegeben. Die kritischen Gattungen *Rosa*, *Taraxacum* und *Hieracium* sind von anerkannten Spezialisten wie C. Traaen, H. Dahlstedt und S. O. F. Omang bearbeitet. Für Norwegen neue Arten sind *Sparganium natans* Fr., *Carex Lyngbyei* Hornem., *Silene tatarica* Pers., *Crataegus calycina* Peterm., *Oxytropis deflexa* Rdl., *Callia pedunculata* DC. und ausserdem zahlreiche Adventivpflanzen. Unter den verhältnismässig wenigen neubeschriebenen Formen sollen hier nur die folgenden genannt werden: *Ribes nigrum* f. *chlorocarpum*, *Potentilla nivea* subsp. *heterotricha*, *Cornus suecica* f. *chlorantha*, *Melampyrum silvaticum* subsp. *tenuifolium* (= *M. silvaticum* Kerner). Für sämtliche ist O. Dahl als Autor zu betrachten. Von jeder Gattung ist wenigstens eine Art abgebildet. Analytische Bestimmungstabellen werden in grosser Anzahl gegeben. Da das Buch für Exkursionen berechnet ist, sind die Angaben über die Verbreitung der Arten und Formen ganz summarisch gehalten. Jens Holmboe.

Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 117.

142. **Dahlstedt, Hugo.** Hieracier från Torne Lappmark och närgränsande områden. (Hieracien aus der Torne Lappmark und den angrenzenden Gebieten.) (Svensk bot. Tidskrift, I, 1907, p. 299—320.) N. A.

16 neue Arten aus dem nördlichsten Schweden. Siehe „Index nov. gen. et spec.".

143. **Dahms.** Nordlandexkursion [des Westpr. Bot.-Zool. Ver.]. (29. Bericht des Westpreussischen Bot.-Zool. Vereins, Danzig 1907, p. 12*—20*.)

Enthält auch Floristisches von der Küste Norwegens.

144. **Fries, Theodor Magnus.** Flora Lapponica af Carl von Linné, öfversatt till svenska språket af ..... (Skrifter af Carl von Linné, utgifna af Kungl. Svenska Vetenskapsakademien, 1905—1907; Upsala 1905, 381 pp.)

Schwedische Übersetzung der bekannten Flora Lapponica aus dem Jahre 1737. Siehe darüber Engl. Bot. Jahrb., 41, Literaturber., p. 8—9.

145. **Geete, E.** En „tallknut". (Skogsvårdsf. Tidskr., 5, 1907, p. 155.)

146. **Granit, A. W.** Nordlig fyndort för gran. (Skogsvårdsf. Tidskr., 5, 1907, p. 217—218.)

147. **Hedlund, J. Theodor.** Ytterligare några ord om skilnaden mellan *Lactuca Chaixii* Vill. och *L. quercina* L. (Noch einige Worte über den Unterschied zwischen *Lactuca Chaixii* Vill. und *L. quercina* L.) [Schwedisch]. (Bot. Not., 1907, Heft 1, p. 21—25.)

Zusätze zu dem in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 45 genannten Artikel.

Siehe auch Engl. Bot. Jahrber., 41, Literaturbericht p. 35—36.

148. **Heintze, Aug.** Om *Chrysosplenium alternifolium* L. var. *tetrandrum* Lund och dess utbredning inom Skandinavien. (Bot. Not., 1907, p. 231—237.)

Nach Skandinavien scheint die Hauptart von Südwesten, die Abart von Osten eingewandert zu sein.

149. **Hesselman, Henrik.** *Orobanche alba* Stephan **rubra* Hooker och dess förekomst på Gotland. (Svensk Botanisk Tidskrift, I, Heft 4, Stockholm 1907, p. 373—384, mit 4 Textfig.)

Auf *Thymus serpyllum* in der Nähe von Wisby auf Kalkfelsplatten gefunden. Sie wurde schon früher auf Gotland gefunden und scheint, wenn sie auch nur sporadisch auftritt, daselbst alteingesessen zu sein.

Siehe auch Engl. Bot. Jahrb., 42, Literaturbericht p. 3.

150. **Hesselman, Henrik.** Material för studier af skogsträdens raser. (Material zur Erforschung der Rassen der schwedischen Waldbäume.) (Mitt. aus der forstl. Versuchsanstalt Schwedens, 3. Heft, 1907, p. 65—85, mit 4 Figuren u. einer kol. Tafel; mit deutschem Resümee.)

Siehe Bot. Centrbl., CV, p. 235—236.

151. **Hesselman, Henrik.** Studier öfver skogsväxt å mossar. 1. Om trädplantor å utdikade flarkar. (Studien über die Bewaldung von Mooren. 1. Über Baumpflänzchen auf entwässerten Moortümpeln.) (Mitt. aus der forstl. Versuchsanstalt Schwedens, 3. Heft, 1907, p. 185—210, mit 11 Figuren; mit deutschem Resümee.)

Siehe Bot. Centrbl., CV, p. 236—237.

152. **Holmberg, Otto R.** *Centaurea*-studier. (Bot. Not., Lund 1907, Heft 4, p. 173—177.)

Bastardierung der *Centaurea jacea* mit eingeschleppten *C. oxylepis* (W. et Gr.) Hayek in der Nähe von Lund und *C. nigra* in Medelpad. Die Bastarde halten sich, während die eingeschleppten Arten oft wieder verschwinden. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 558.

153. **Holmboe, Jens.** Einige neue Formen von *Anemone Hepatica* L. aus der Umgegend von Christiania. (Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 155–157, mit einer Tafel.)

Aus „Nyt Mag. f. Naturv.", XLIV [1906], p. 357—377, mit einer Tafel. Siehe „Index nov. gen. et spec.". Die zu der Arbeit gehörige Tafel ist im „Repertorium" abgebildet.

154. **Holmboe, Jens.** Quelques résultats obtenus par des recherches sur la Stratigraphie et la Paléontologie des Tourbières en Norvège. (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambézy, p. 949—960, avec 3 gravures dans le texte.)

Ein Resümee der hauptsächlichsten Resultate der Untersuchungen des Verfassers, die er in seiner grösseren Arbeit: „Planterester i Norske torvmyrer" 1903 veröffentlicht hat (siehe das ausführliche Referat in „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 52). In der Hauptsache ist es ein kurzer Überblick über die floristischen Niveaus, die man in den Mooren Norwegens nachgewiesen hat, nämlich 1. von *Dryas octopetala*, 2. von *Betula odorata*, 3. von *Pinus silvestris*, 4. von *Quercus robur*, 5. von *Picea excelsa*, 6. von *Fagus silvatica*, 7. von *Calluna vulgaris*. Die erste der Abbildungen gibt einen schematischen Durchschnitt durch ein verlandendes Gewässer, die beiden anderen stellen die ehemalige und die gegenwärtige Verbreitung von *Najas marina* und *Cladium mariscus* in Norwegen dar.

155. **Humble, O. Hj.** En björk och en gran hopfogade vid hvarandra. (Skogs vårdsför. tidskr., V, 1907, p. 112—113.)

156. **Johansson, Karl.** Bidrag till kännedomen om Gästriklands *Archieracium*-Flora. (Bot. Not., 1907, Heft 1, p. 1—19, Tafel I, II.) N. A.

Folgende Arten werden neu aufgestellt: *Hieracium jacdrense, H. platylonchum, H. sarissatum, H. solanum, H. albinotum* mit forma *callunetorum, H. eviridatum, H. pellocranum, H. psilodorum.* Auf den Tafeln sind die Blätter fast aller dieser Formen dargestellt.

157. **Johansson, Karl.** Nya Hieracier af gruppen *vulgata* Fr. epicr. från Medelpad. (Neue Hieracien der Gruppe *vulgata* Fr. epicr. aus Medelpad.) (Ark. f. Bot., VI, No. 14, 1907, p. 1—15, mit 8 Taf.) N. A.

Lateinische Diagnosen mit schwedischem Text von über 30 neuen Formen, die vom Verf. und zum Teil von H. Dahlstedt aufgestellt sind. Auf den Tafeln sind die Blätter der einzelnen Formen dargestellt.

158. **Johansson, Karl.** Anteckningar från Hieracie-exkursioner i Angermanland och Västerbotten. (Aufzeichnungen von Hieracien-Exkursionen in Angermanland und Västerbotten.) (Ark. f. Bot., VI, No. 18, 1907, p. 1—55, mit 7 Taf.)

Siehe „Index nov. gen. et spec.".

159. **Lyttkens, A.** Namnlista öfver svenska växtnamn på gagn och ogräs-växter. 8°, 43 pp., 1907.

160. **Makowsky, Alexander.** Botanische Ergebnisse einer Studienreise nach Norwegen. (Verh. des naturf. Vereins in Brünn, XLV. Bd., 1906, Brünn 1907, Sitzungsberichte: p. 44—45.)

161. **Mentz, August** und **Ostenfeld, C. H.** Billeder af Nordens Flora. (Bilder aus der Flora im Norden.) Med Tekst af (Mit Text von) ..... Bd. I—III (I. Tab. 1—268; II. Tab. 269—520; III. Text, 44 Fig. u. Register). Köbenhavn (Gad), Stockholm (Wahlström & Widstrand), 1901—1907.

Das vorliegende Bilderwerk ist eine dänisch-norwegische Ausgabe eines gleichzeitig in Schweden erschienenen Werkes: Bilder ur Nordens flora på grundvalen af Palmstruchs: Svensk Botanik. Der Zweck dieses Werkes ist, dem Volke leicht zugängliche und naturtreue Abbildungen der häufig vorkommenden Pflanzen zu geben. Beinahe alle Genera der Phanerogamen und Gefässkryptogamen des Nordens sind repräsentiert. Die Kupferstiche, die früher in dem Werke „Svensk Botanik" benutzt wurden, sind von der schwedischen Akademie der Wissenschaften geliehen. Sie sind nach den Ansprüchen der Jetztzeit geändert worden und von Axel Ekblom koloriert.

Jede Tafel der Bände I und II wird von einem erläuternden Texte im Bande III begleitet. Dieser Text ist von den dänischen Botanikern A. Mentz und C. H. Ostenfeld verfasst worden und enthält kurze Charakteristiken der einzelnen Pflanzen, Auskunft über ihre Morphologie, Biologie und Lokalitäten nebst ihrer Bedeutung für die Menschen und Tiere. H. E. Petersen.

162. **Neumann, Leopold Martin.** *Rubus Sprengelii.* (Bot. Not., 1907, p. 167.) Kurze Fundangabe. Siehe folgenden Bericht.

163. **Neuman, Leopold M.** *Rubus Sprengelii* utbredning i Sverige. (Die Verbreitung von *Rubus Sprengelii* in Schweden.) (Bot. Not., 1907, p. 263—264.) N. A.

R. Sprengelii kommt sowohl in der Hauptart in Schonen als auch in zwei Varietäten (*pronatus* Neum. und nov. var. *heteracanthus* Neum.) in dem Bezirk Bohus vor. Auch eine vermutliche Hybride *R. Sprengelii* × *Wahlbergii* wurde konstatiert.

164. **Nordstedt, Carl Frederik Otto.** *Melampyrum solstitiale* Ronn. i Sverige. (Bot. Not., 1907, Heft 2, p. 63—64.)

165. **Notö, Andreas.** Norges arktiske planters historie. (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Bd. 45, Christiania 1907, H. 2, p. 155—192.)

166. **Omang, Simon Oskar Fredrik.** *Hieracium*-Sippen der Gruppe *Alpina* aus dem südlichen Norwegen. I. (Nyt Mag. f. Naturv., Bd. XLIV, p. 303—344, mit Taf. XII—XIV, Christiania 1906.)

Siehe Bot. Centrbl., CIV, p. 105.

167. **Pålmann, Georg.** *Acer campestre* L. och dess förekomst i Sverige. (*Acer campestre* L. und sein Vorkommen in Schweden.) (Bot. Not., 1907, p. 225—229.)

Die Art kommt bei Nafverbacken in Schonen noch wild vor. „Nafver" ist der einheimische Name der Art, deren Verbreitung ausserordentlich zurückgegangen ist.

168. **Pleijel, Carl.** Mutations former af *Anemone Hepatica* L. (Bot. Not., Lund 1906, p. 237—243.) N. A.

Übersicht über die aus Schweden bekannten Formen. Siehe „Entstehung der Arten usw.", 1906, Ber. 128.

169. **Pleijel, Carl.** *Digitalis lutea* L. en ny medlem af Sveriges Flora. (*Digitalis lutea* L., ein neues Mitglied der schwedischen Flora.) (Bot. Not., Lund 1907, p. 169—171.)

Die ursprünglich eingeschleppte Pflanze hält sich seit 40 Jahren bei Öfverum im nordöstlichen Småland und verbreitet sich allmählich.

170. **Reuter, Georges-François.** Le Sondre Norvégien. Avec une introduction par **John Briquet.** (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambézy, p. 48—49.)

Ein bisher unveröffentlichtes Fragment einer knappen Reisebeschreibung aus dem Jahre 1861, bei der geo-botanische Beobachtungen im Vordergrund stehen. Der Herausgeber schickt einige biographische Bemerkungen voraus.

171. **Sernander, Rutger.** *Pilularia globulifera* L. funnen i Närke. (Svensk botanisk Tidskr., I, H. 4, Stockholm 1907, p. 424—429.)

Hauptsächlich formationsbiologische Studie.

172. **Simmons, Herman Georg.** Über einige lappländische Phanerogamen. (Ark. f. Bot., VI, No. 17, 1907, 40 pp.)

Systematische Untersuchung einer Reihe von lappländischen Arten und Formen aus den Gattungen *Alopecurus, Melandryum, Aconitum, Potentilla, Chamaenerium, Myosotis, Campanula, Solidago, Erigeron.* Siehe auch Bot. Centrbl., CVII, p. 656.

173. **Simmons, Herman G.** Nägra bidrag till Lule Lappmarks flora. (Bot. Not., Lund 1907, p. 81—94, 97—112.)

Ein Beitrag zur Flora von Luleå Lappmark, dem am Luleå gelegenen Teil des schwedischen Läns Norbotten, darunter besonders viele Ruderalpflanzen. Beachtenswert ist besonders der Bastard *Antennaria alpina* × *dioeca*. Siehe auch Bot. Centrbl., CVII, p. 655—656.

174. **Sylvén, Nils.** Zwei im bergianischen Garten im Sommer 1906 gefundene *Senecio*-Hybriden, *S. Nebrodensis* L. × *viscosus* L. und *S. Nebrodensis* L. × *vulgaris* L. (Acta Horti Bergiani, Bd. 4, No. 3, Stockholm 1907, 7 pp., 1 Tafel.) N. A.

175. **Westerlund, Carl Gustaf.** Studier ofver de svenska formerna af *Alchemilla vulgaris* L. (Redagörelse för allmänna läroverken i Norrköping och Söderköping under läsåret 1906—1907, 31 pp., 4°.) N. A.

Neu beschrieben wird *A. subglobosa* und ebenso einige neue Varietäten usw. An Hauptformen werden 14 aufgestellt, denen ausführliche Diagnosen beigegeben sind. Der Verf. bewertet sie als Arten. Eine davon: *A. subglobosa* wird neu beschrieben, ebenso auch einige Unterformen. Siehe auch Bot. Not., 1907, p. 151—154 und Bot. Centrbl., CVIII, p. 48.

176. **Westerlund, Carl Gustaf.** Neue Abarten und Formen aus der Flora von Helsingland. (Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 15—19.)

Auszug aus der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 145 besprochenen Arbeit.

177. **Witte, Hernfrid.** De svenska alfvarväxterna. (Die schwedischen Alfvarpflanzen.) (Ark. f. Bot., Bd. V, No. 8, 1906. 94 pp., mit 10 Tafeln.) N. A.

Siehe Bot. Centrbl., CIV, p. 350—351. Die Alfvarvegetation ist ein felssteppenartiger Vegetationstypus, der auf silurischem Kalkstein vorkommt. Sie ist in Schweden auf den Inseln Öland und Gotland vertreten. Eine Anzahl von Formen wird neu beschrieben und abgebildet.

178. [**Anonym.**] *Phyteuma nigrum* H. W. Schmidt i Sverige. (Bot. Not., Lund 1907, p. 146.)

179. Svensk utsädesförädling på Svalöf. (Ett tjugöårigt arbete i kort öfversigt; 1907, 94 pp., 1 t.)

b) Finnland.

Vgl. auch Ber. 38 (Fedde), 161 (Mentz), 172 (Simmons).

180. **Backman, Alb. L.** Anmärkningsvärda kärlväxter. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 34—35 und 182, 183, 184.)

Aspidium robertianum aus Kuusamo, *A. lonchitis*, *Veronica saxatilis* und *Carex rupestris* aus Karelia keretina, *Epilobium alsinifolium* × *palustre* und *Rubus arcticus* × *saxatilis* aus Ostrobottnia kajanensis, *Epipogon epipogon* und *Ranunculus cassubicus* aus Savonia borealis, *Luzula Wahlenbergii* aus Lapponia kemensis u. a. m.

181. **Brenner, Magnus.** *Sorbus hybrida* L. i Ingå. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 4 und 183.)

Ein einziges, 2 m hohes, steriles Exemplar von *Sorbus fennica* Kalm. bei Ingå im Län Nyland. Siehe auch folgenden Bericht.

182. **Brenner, Magnus.** Former af *Sorbus aucuparia* L. i Finland. (*Sorbus aucuparia*-Formen in Finnland.) (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 5—6 und 180, 185.) N. A.

Auf Grund der Verschiedenheiten der Blätter der fertilen Sprosse werden einige Formen aufgestellt: *homomorpha* (mit subf. *didyma*), *heteromorpha* (mit subf. *platyglossa* und *stenoglossa*), *subheteromorpha* (mit subf. *platyphylla* und *stenophylla*), *calvata*.

183. **Brenner, Magnus.** Om tallens och granens kortbarriga former. (Die kurznadeligen Formen der Kiefer und der Fichte.) (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 35—37 und 185.)

Die Formen *brevifolia (brachyphylla)* und *lapponica* von *Pinus silvestris* und *brevifolia* von *Picea excelsa* entstehen meistens wohl infolge äusserer Einflüsse, z. B. besonderer Nahrungsverhältnisse. Mit Bemerkungen von Fr. Elfving und H. Lindberg. Siehe auch folgenden Bericht.

184. **Brenner, Magnus.** *Picea excela* f. *oligoclada* Brenn. i Ingå och f. *virgata* Jacq. i Snappertuna. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft; 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 37—39 und 183.)

Beide Formen aus Nylandia.

185. **Brenner, Magnus.** En för Finland ny *Taraxacum officinale*-form, *T. laeticolor* Dahlst. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 75 und 181.)

Taraxacum lacticolor von Helsingfors. Auf p. 70—74 und 86—92 desselben Heftes wird von dem Verf. und auf p. 90—91 von H. Lindberg die Synonymik einiger Formen der Gattung *Taraxacum* besprochen. Siehe über *Taraxacum* aus Finnland auch die folgenden drei Berichte, Ber. 38 und Ber. 196—198 sowie in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 154, 162, 163 und in „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1906, Ber. 1183, 1184, 1187 und 1907, Ber. 972—976. Eine Monographie von *Taraxacum* siehe oben Ber. 50.

186. **Brenner, Magnus.** Några lapska *Taraxacum*-former. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 108—112 und 181.) N. A.

Einige lappländische Formen, von denen vier als neue Arten beschrieben werden. Siehe auch Ber. 185.

187. **Brenner, Magnus.** *Taraxaca* nova vel distinctius definita. (Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 354—357.) N. A.

Originaldiagnosen von sechs Formen. Siehe auch Ber. 185.

188. **Brenner, Magnus.** Varietates novae *Taraxaci officinalis.* (Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 28—29.) N. A.

Auszug aus der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 162 kurz besprochenen Arbeit. Siehe auch oben Ber. 185.

189. **Brenner, Magnus.** Till frågan om naturfornminnens fredande (Über den Schutz von Naturdenkmälern.) (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 120 bis 122 und 187.)

Die von der Gesellschaft ergriffenen Massregeln sind ibid., p. 140—141 erwähnt.

190. **Brotherus, Victor Ferdinand.** Pflanzenphänologische Beobachtungen in Finnland 1904. (Helsingfors, Druckerei der finn. Literaturges., 1906, 29 pp.)

191. **Frenckell, Gunnar von.** Fanerogamer från Nyland. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906/07; Helsingfors 1907, p. 76 und 182.)

U. a. *Centaurea jacea* f. *pallens.*

192. **Häyrén, Ernst.** Kampen emellan rönn och tall. (Der Kampf zwischen *Sorbus aucuparia* und *Pinus silvestris.*) (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 9—11 und 186.)

Zwei Fälle von der Küste des Finnischen Meerbusens in Nyland, in denen *Pinus* von *Sorbus* verdrängt wurde.

193. **Klingstedt, Fredrik W.** und **Palmgren, Alvar.** *Sparganium ramosum* Huds. × *simplex* Huds. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 52, 134 und 181.)

Aus Alandia; neu für das Gebiet.

194. **Lindberg, Harald.** Schedae operis quod inscribitur plantae Finlandiae exsiccatae e museo botanico universitatis Helsingforsiensis distributae ad fasciculos I—VIII. (No. 1—400.) Helsingfors 1906, 8°, 127 pp., mit einer Karte.

Siehe „Meddelanden af Soc. pro Fauna et Flora Fennica", 33, p. 76 und 186—197 und „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 182, ebenso „Bot. Not.", 1907, p. 154—156.

195. **Lindberg, Harald.** Fanerogamer från sydvästra Finland. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 6 und 181, 182, 183, 184—185.)

Mehrere neue Fundorte von *Crataegus monogyna* auf den Alandsinseln; doch ist *C. calycina* Peterm. (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 57 und 1906, Ber. 170) auf den Inseln viel häufiger als ersterer; beide werden auch auf p. 133 desselben Heftes noch einmal genannt. Ebendaher *Sorbus aucuparia* × *Fennica*, *Pirus malus*, ein Lusus von *Betula verrucosa* (hierzu auch eine Bemerkung von E. R. Reuter) und *Alchimilla obtusa*. Aus der „Regio aboënsis": *A. acutidens* und *glomerulans* (letztere wird auf p. 133 [ibid.] auch von Tavastia australis angegeben).

196. **Lindberg, Harald.** *Taraxacum* former från södra och mellersta Finland. (*Taraxacum*-Formen aus dem südlichen und mittleren Finnland.) (Acta Soc. pro Fauna et Flora Fenn., Helsingfors 1907, 29, No. 9, p. 1 bis 48.) N. A.

Es werden im ganzen 35 Arten unterschieden, von denen 29 den *genuina*, 2 den *palustria* und 4 den *erythrospermia* angehören. Die letzten 6 sind schon früher beschrieben und kommen auch in Schweden vor. Von den ersteren sind dagegen 23 neu. Von dieser Gruppe hat Finnland nur wenige mit Schweden gemein, so dass hier eine auffällige Differenzierung der Arten zu erkennen ist. Siehe auch die beiden folgenden Berichte und über weitere Arbeiten, die Finnlands *Taraxacum*-Formen betreffen, oben Ber. 185.

197. **Lindberg, Harald.** Anmärkningsvärda fanerogamer. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 33 und 181, 184.)

Sisymbrium wolgense eingeschleppt in Satakunta (siehe auch ibid. p. 133) und *Taraxacum balticum* Dahlst. an vielen Stellen in Alandia und selten in den Schären von Abo, *T. litorale* nur an einer Stelle in Alandia. Siehe auch Ber. 195 u. 197.

198. **Lindberg, Harald.** Anmärkningsvärda fanerogamer från Finland. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 54—55 u. 181.)

Potentilla Egedi (auf verschiedenen Plätzen am Eismeer und an der Küste des Weissen Meeres und auch, aber in schwächer ausgeprägten Formen, am nördlichsten Teil des Bottnischen Meerbusens) ist neu für das Gebiet, ebenso *Taraxacum Dahlstedti*, *T. haematopus* und *T. intermedium*. Siehe auch die beiden vorigen Berichte.

199. **Lindberg, Harald.** Kvartärflorans utveckling i Finland. (Die Entwickelung der Quartärflora in Finnland.) (Meddelanden af Societas

pro Fauna et Flora Fennica: 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 76—77 und 187.)

Die in Finnland gewonnenen phytopaläontologischen Resultate lassen sich nur schwer mit der von schwedischen Geologen aufgestellten Theorie der „Ancylus-See" in Einklang bringen, wie an einzelnen Beispielen nachgewiesen wird.

200. **Lindberg, Harald.** *Hypericum montanum* L. från Lojo. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 104 und 182.)

Aus der Regio aboënsis. Siehe auch ibid. p. 134.

201. **Lindberg, Harald.** Arsredogörelse öfver de botaniska samlingarnas tillväxt. (Jahresbericht über den Zuwachs der botanischen Sammlung.) (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 132—134 u. 181, 182, 183, 184, 185.)

Unter den Zugängen werden ausser einer Reihe schon in den einzelnen Artikeln des genannten Heftes erwähnten Arten noch eine ganze Anzahl weiterer für die Flora des Gebietes interessanten Pflanzen aufgeführt, von denen wir folgende nennen. Aus Alandia: *Cephalanthera xiphophyllum, Geranium columbinum* und die eingeschleppte *Weingaertneria canescens;* aus der Regio aboënsis: *Epilobium Lamyi* und die verwilderte *Lysimachia punctata;* aus Nylandia: *Cirsium oleraceum* (nicht spontan) und *Centaurea jacea* × *phrygia;* aus Karelia australis: *Stachys annua* (nicht spontan); aus Satakunta: *Veronica opaca, Lamium intermedium, Carex laevirostris* und nicht spontan *Bromus madritensis* und *Potentilla Goldbachii;* aus Tavastia australis: *Alchimilla plicata* und *glomerulans;* aus Tavastia borealis: *Luzula campestris* B. *multiflora* × *sudetica, Mentha Arrheni* und verwildert *M. gentilis.*

202. **Nyman, Armas; Krogerus, Rolf; Sahlberg, U.** Kertomus lapinmatkasta kesällä v. 1905. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, 33. Heft, 1906—1907, Helsingfors 1907, p. 15—20 und 180, 183.)

Bericht über eine Reise nach dem finnischen Lappland, bei der insbesondere auch die Nordgrenze von *Picea excelsa* (u. a. bei 68° 17′) untersucht wurde.

203. **Palmgren, Alvar.** Tvenne sällsynta [zwei seltene] hybrider från Aland. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 33 und 181, 182.)

Gentiana amarella * *lingulata* × *campestris* * *Suecica* und die für das Gebiet neue *Fragaria vesca* × *viridis* (siehe hierzu auch ibid. p. 133).

204. **Palmgren, Alvar.** Tvenne fanerogamfynd. [Zwei Phanerogamenfunde.] (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 53—183.)

Ruppia spiralis (siehe auch ibid. p. 134, wo die Pflanze noch von einer zweiten Stelle in Alandia und aus der Regio aboënsis erwähnt wird) und *Torilis anthriscus* von Alandia.

205. **Palmgren, Alvar.** Fanerogamer från Aland. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica, 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 104 und 184.)

Vicia lathyroides und eingeschleppt *Ajuga reptans.* Weiter *Orchis masculus,* zu der G. von Frenckell noch eine Bemerkung macht. Siehe auch zu beiden letzteren Pflanzen ibid. p. 134.

206. **Reuter, Enzio Rafael.** Pflanzenteratologische Notizen. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft, Helsingfors 1907 p. 41—43 und 185, mit einer Figur.)

Zehn Fälle bei Phanerogamen. Von *Trifolium repens* werden Prolifikationen abgebildet.

207. **Saelan, Thiodolf.** *Nymphaea candida* Presl. f. *rosea*. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica; 33. Heft. 1906—1907. Helsingfors 1907. p. 105 und 183.)

Gefunden in Karelia australis.

208. **Saelan, Thiodolf.** *Amelanchier canadensis* (L.) i Kyrkslätt socken im Kirchspiel Kyrkslätt]. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora, Fennica; 33. Heft, 1906—1907; Helsingfors 1907, p. 105 und 184.)

In Nylandia eingeschleppt. Nach Bemerkungen von H. Lindberg auch am Isthmus karelicus und von R. Forsius ebenso in Karelia australis.

209. **Skottsberg, Carl J. F.** Om växtligheten å några tångbäddar i Nyländska skärgården i Finland. [Die Vegetation an aufgeworfenem Tange in den Nyländischen Schären in Finnland.] (Svensk botanisk Tidskrift. I, 4, 1907, p. 389—397, mit 3 Abbildungen.)

Siehe Bot. Centrbl., CVIII, p. 105—106.

3. Mitteleuropäisches Pflanzenreich.

a) Dänemark und Schleswig-Holstein.

Vgl. auch Ber. 10 u. 13 (Beissner), 15 (Benett), 39 (Fedde), 110a (Schulz), 131 u. 132 (Weber), 139 (Andersson), 161 (Mentz), 940 (Wesenberg-Lund).

210. **Beyle, Max.** Frucht- und Samenformen der Eiche aus der Umgegend von Hamburg. (Verhandl. des Vereins für naturwiss. Unterhaltung zu Hamburg, 1905—1907, XIII. Bd., Hamburg 1907, p. 136—144, mit 16 Figuren.)

211. **Domin, Karl.** *Koeleriae* novae danicae a . . . . . descriptae. (Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 11—12.)

Auszug aus der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 194 genannten Arbeit.

212. **Junge, Paul.** In Schleswig-Holstein beobachtete Formen und Hybriden der Gattung *Carex*. II. (Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg, 1906. 3. Folge: XIV, Hamburg, 1907, p. 93 bis 119.) N. A.

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 84 (III, p. 408) besprochenen Arbeit. Wir heben folgende für das Gebiet neue Funde hervor: *Carex stricta* × *caespitosa*. *C. stricta* × *gracilis*, *C. fulva* × *flava*, *C. fulva* × *Oederi*, *C. rostrata* × *lasiocarpa*. Siehe auch das folgende Referat und „Fedde, Rep. nov. spec.", V, p. 188—189.

213. **Junge, Paul.** Seltene Gefässpflanzen aus dem Florengebiet Schleswig-Holsteins. (Demonstration.) (Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg, 1906, 3. Folge: XIV, Hamburg 1907, p. IC bis C.)

Eine Anzahl der im vorigen Bericht besprochenen Seggen, *Convolvulus soldanella* von Amrum und *Orchis laxiflorus* B. *paluster* von Dahme bei Neu-

stadt i. H., beide für Schleswig-Holstein neu und von Justus Schmidt gesammelt, weiter *Alectorolophus apterus*, *Aspidium cristatum* × *spinulosum*, *Statice bahusiensis*, *Echinopsilon hirsutus*, *Obione pedunculata*, *Sagina apetala*. Auch aus dem Flachlande Hannovers werden einige interessante Funde gemeldet.

214. **Kuckuck, Paul.** Winterharte Feigen auf Helgoland. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1906, p. 224—225.)

215. **Mentz, August.** Marsken ved Ribe. (Hedeselsk. Tidsskr., Köbenhavn 1906, p. 312—331.)

Ausführliche Schilderung der Marschvegetation, gelegentlich eines projektierten Deichbaues. Holmboe.

216. **Mortensen, Morten Larsen.** Danske Plante familier. (Danish Orders of Plants.) I. *Scrophulariaceae*. (Flora og Fauna, Randers 1906, p. 65—85.)

217. **Ostenfeld, C. H.** Hvilke Slaegtninge af *Lepidium ruderale* forekommer i Danmark? (Welche Verwandten des *Lepidium ruderale* kommen in Dänemark vor?) (Bot. Tidssk., Bd. 28, H. 2, Köbenhavn, p. XXXI—XXXII.)

Der Verf. macht einige Bemerkungen über das Vorkommen der *Lepidium*-Arten in Dänemark und gibt für diese eine Übersetzung des betreffenden Teiles des Schlüssels von Thellung.

218. **Pieper, Gustav Robert.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. (Zugleich XV. Jahresbericht des Botanischen Vereins 1905/06.) (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 7—9, 25—27, 46—48, 63—64, 78—80.) N. A.

Aus der Aufzählung, die besonders viele *Carex*-Formen und Bastarde enthält, nennen wir *Aira setacea* n. f. *pumila*, *Calamagrostis arundinacea* × *epigeios*, *C. lanceolata* × *arundinacea*, *Cirsium acaule* × *lanceolatum*, *Epilobium hirsutum* × *parviflorum*, *Triticum caninum*; adventiv sind *Bidens melanocarpus*, *Heliotropium europaeum*, *Hordeum jubatum*, *Lepidium Draba*, *Linaria cymbalaria*, *Medicago apiculata* usw. Dazu treten eine grosse Anzahl von Moosen und Flechten.

219. **Raunkiär, Christen.** Dansk Ekskursions-Flora, eller Nögle til Bestemmelsen uf de danske Blomsterplanter og Karsporeplanter. Anden Udgave. (Dänische Exkursionsflora oder Schlüssel zur Bestimmung der dänischen Blütenpflanzen und Gefässkryptogamen. Zweite Auflage.) Köbenhavn u. Kristiania, Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag, 1906, XXXII, 286 pp.

Die hauptsächlichste Änderung gegen die erste Auflage besteht darin, dass bei jeder Pflanze der biologische Typus im Raunkiärschen Sinne angegeben ist, dem sie zugehört (siehe oben Ber. 99).

220. **Schmidt, Justus.** Die Exkursionen der Botanischen Gruppe. (Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg, 1906, 3. Folge: XIV, Hamburg 1907, p. CIV—CXI.)

Eine Reihe von Ausflügen in die benachbarten Provinzen.

221. **Traaen, Carl.** Nogle Bemaerkninger om de danske Roser. Einige Bemerkungen über die dänischen *Rosa*-Arten.] (Bot. Tidssk., Bd. 28, H. 1, Köbenhavn 1907, p. IX—XII.)

Der Verf. hat das dänische *Rosa*-Material in dem botanischen Museum

Kopenhagens untersucht und macht nun einige Bemerkungen darüber. Zum Schlusse gibt er einen Schlüssel zur Bestimmung der Arten.

H. E. Petersen.

222. **Warming, Eugenius.** Den danske Planteverdens Historie efter Istiden. Kjöbenhavn 1904, 111 pp.

Schilderung der Geschichte der Vegetation Dänemarks seit der Eiszeit. Siehe Bot. Centrbl., CIV, p. 79—80.

223. **Warming, Eug.** Dansk Plantevaekst. Dr. Eug. Warming: Klitterne. Förste Halvbind. Mit Beiträgen von C. v. Prytz, Dahlerup und anderen. (Vegetation in Dänemark. Dr. Eug. Warming: Die Dünen. 1. Halbband, Bd. 2, Teil 1.) Köbenhavn et Kristiania 1907, 224 pp., med 135 Billeder.

In dieser Arbeit, dem ersten Teile vom zweiten Bande des von Warming publizierten und bisher geschriebenen Werkes: Dansk Plantevaekst, welcher Band eine Schilderung der Vegetation der Dünen Dänemarks enthalten soll, behandelt Warming die Entstehung und die Natur der Dünen und verwandter Formationen und gibt eine floristisch-morphologische Darstellung ihrer Vegetation.

Gleichwie die vorige Arbeit: Die Strandvegetation, ist die vorliegende eine monumentale in der botanischen Wissenschaft Dänemarks.

In dem ersten Kapitel behandelt Warming die Faktoren der Dünenbildung, das Material und das aufbauende Element, den Sand und den Wind.

Das zweite Kapitel enthält eine Beschreibung der kleinen Dünenhaufen, der vegetationslosen Sandhügel und der ersten Vegetation der Dünen. Die wichtigeren Dünenbildner sind die mehrjährigen Kräuter, besonders Gräser wie *Triticum junceum*, *Glyceria maritima*, *Agrostis alba*; eine geringere Bedeutung haben *Festuca rubra*, *Triticum repens*, *Honckenya*, *Glaux* und andere. *Triticum junceum* ist nicht, wie Reinke betont, der notwendige Vorläufer der *Psamma arenaria*. Die letztere ist nicht selten die erste Pflanze der Dünen.

Kapitel 3. Hier wird die Morphologie und Biologie der grossen Dünengräser — der eigentlichen Baumeister der wandernden oder weissen Dünen — *Psamma arenaria* und *baltica*, *(Calamagrostis epigea)*, *Elymus arenarius*, *Triticum repens* u. a. behandelt. Auch wird hier *Hippophaë* und *Salix repens* erwähnt.

Kapitel 4. Der Verf. betont, dass die wandernden oder weissen Dünen in zwei Kategorien geteilt werden müssen, und zwar die primären Dünen, die eigentlichen Meeresdünen (dänisch: Havklitterne) und die sekundären, die ein Resultat der Erosion des Windes sind. Diese zwei Kategorien sind besonders durch das Verhalten der *Psamma arenaria* charakterisiert. Diese Pflanze gedeiht nämlich sehr schlecht in den sekundären Dünen, wahrscheinlich wegen der Nahrungslosigkeit des ausgewaschenen Sandes; sie verlangt immer den Sand frisch vom Meere.

In den primären Dünen findet er vier Assoziationen der Formationen:

1. Die *Elymus*-Düne *(Elymetum)*, ganz in der Nähe des Meeres.
2. Die *Psamma*-Düne (*Psammetum*, die verbreitetste Vegetation).
3. Die *Festuca*-Düne (*Festucetum*), } nur lokale Assoziationen.
4. Die *Psamma-baltica*-Düne, }

In diesen Formationen findet man mehrere Blumenpflanzen, doch nicht viele, ungefähr 20 Arten, z. B. *Anthyllis vulneraria*, *Carex arenaria*, *Galium verum*, *Hieracium umbellatum*, *Salix repens*, *Viola tricolor*.

In Kapitel 5 wird die Vegetation der sekundären Dünen, d. h. der vom Winde erodierten Stellen der primären, älteren Dünen besprochen. Als erste Bewohner trifft man hier Sandalgen, Lichenen und Moose (z. B. *Tortula ruralis, Polytrichum piliferum*); sie festigen den Sand. Später findet man verschiedene Blumenpflanzen, und die Düne verwandelt sich auf solchen Stellen direkt in die graue Düne um.

Kapitel 6 ist einer Schilderung der feststehenden oder grauen Dünen gewidmet.

Wenn die weissen oder wandernden Dünen (die primären oder sekundären) von einer Pflanzendecke befestigt worden sind, entstehen die grauen Dünen. Sie sind in den ersten Stadien durch eine dünne und zerbrechliche Pflanzendecke charakterisiert.

In der ersten Stufe der Bildung der grauen Dünen ist die Düne nur halb gedämpft und wird leicht vom Winde erodiert. Allmählich wird jedoch die Pflanzendecke dicker und die Düne bietet dem Winde kein Material mehr dar.

Der Verf. erwähnt fünf Typen der Pflanzendecke der grauen Dünen (exkl. der Gebüschdüne):

1. Die *Corynephorus-canescens*-Düne mit Folgepflanzen wie *Carex arenaria, Jasione montana, Campanula rotundifolia, Galium verum, Sedum acre* u. a. Der Boden ist hier recht offen. (Bisweilen findet man analoge Varianten: Die *Festuca-rubra-*, die *Carex-arenaria*-Dünen.)
2. Die Lichenendüne (*Cladonia rangiferina, Cetraria islandica* usw. und mehrere Blumenpflanzen).
3. Die Moosdünen (Moose und verschiedene Blumenpflanzen).
4. Die Rasendüne (dänisch: Grönsvaer-Klit). Die Pflanzendecke dieser Düne hat in der Oberfläche des Bodens ein dichtes, zähes Flechtwerk von Wurzeln, Rhizoiden und Rhizomen gebildet. Diese Düne ist deshalb sehr gut gegen Windbruch geschützt. Die Pflanzen sind am meisten dicotyle Blumenpflanzen, in geringerem Grade Gräser, vermischt mit Moosen und einzelnen Lichenen.
5. Die Düne der hohen Stauden. Diese Formation findet sich nur an den Ufern der Ostsee.

Kapitel 7. Eine besondere selbständige Form der grauen Dünen bilden die Gebüschdünen, die von Sträuchern und niederem Gehölz bewachsen sind. Die wichtigsten Holzpflanzen, die in den Dünen Gebüsch bilden können, sind 1. *Quercus pedunculata*, die kleine Wälder, Relikte der ursprünglichen, bildet und eine ganze Waldflora beherbergt, 2. *Populus tremula*, 3. *Salix repens* und 4. *Hippophaës rhamnoides*.

Wenn die Dünen mit *Calluna* bewachsen werden, entsteht eine Form von Gebüschdüne, die der Verf. Dünenheide nennt und in dem Kapitel 8 bespricht.

Kapitel 8. Die Einwanderung der *Calluna* in die Dünen bewirkt eine Änderung der Vegetationsverhältnisse. Die ursprüngliche Vegetation verschwindet, einige Arten schnell, andere langsamer; das Schlussresultat ist immer eine heideartige Vegetation mit *Calluna* als dominierende Pflanze. Weiter werden in diesem Kapitel die Binnendünen, d. h. mehr oder weniger vom Winde erodierte Sandareale, die sich oft in weiter Entfernung vom Ufer finden, erwähnt (dän. Judsande). Die Flora dieser „Judsande" ist wesentlich die der Heide; doch sind echte Dünenpflanzen wie *Psamma* häufig.

Kapitel 9. Die Sandäcker und Steinebenen. Die Flora der Sandäcker ist der der grauen Dünen recht ähnlich, doch gibt es viele Verschiedenheiten, namentlich mit Rücksicht auf die kultivierten Äcker. Besonders beachtenswert ist in diesen der Wechsel der Unkräuter. Die Grasflur des ersten Jahres ist besonders durch eine Vegetation von *Rumex Acetosella* charakterisiert.

Die Steinebenen sind wesentliche Fundorte für die Steinlichenen.

In Kapitel 10 schildert Warming die Wanderungen der Dünen, ein Abschnitt von mehr historischem als botanischem Interesse und in Kapitel 11 besprechen zwei Fachmänner die künstliche Dämpfung der Dünen und die Anlegung von Pflanzungen. Das Buch ist von 135 Figuren begleitet. Die meisten von diesen sind Reproduktionen sehr schöner Photographien, die sowohl das botanisch-charakteristische als auch das landschaftlich-poetische sehr gut wiedergeben. H. E. Petersen.

S. a. „Pflanzengeographie von Europa", 1906, B. 317 und Engl. Bot. Jahrb., 40, Lit., p. 117.

224. Über die Herkunft des Kohls auf Helgoland. (Naturw. Wochenschr., N. F., VI. Bd., Jena 1907, p. 223.)

Brassica oleracea an dem Felshang zwischen Ober- und Unterland der Insel ist nach P. Ascherson nicht einheimisch.

b) Deutsche Ostseeländer (ausser Schleswig-Holstein).

Vgl. auch Ber. 3 (Ascherson), 10 und 13 (Beissner), 58 (Hoffmann), 77 (Lämmermayer), 110a (Schulz), 117 (Schwerin), 131 und 132 (Weber), 359 (Sagorski), 437 (Semler).

225. **Abromeit, Johannes.** Bericht über die Tätigkeit des Preussischen Botanischen Vereins im Jahre 1905/06. — I. Bericht über die 44. Jahresversammlung in Wehlau am 7. Oktober 1905 und über die Forschungsergebnisse. — II. Bericht über die monatlichen Sitzungen im Winter 1905/06. (Schriften der Physikalisch-Ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg in Pr., XLVII. Jahrg., 1906; Königsberg in Pr. 1907, p. 199—264.)

Die hier zu erwähnenden Vorträge usw. sind in den Berichten 226, 227, 228, 231, 234, 235, 239, 240, 241, 242, 244, 245, 248, 250, 253 besonders aufgeführt. Im einleitenden Teile wird auch auf die Bestrebungen zum Schutze der Naturdenkmäler eingegangen.

226. **Abromeit, Johannes.** Die Eibe und die Formen der Eiche in Ostpreussen. (Abromeit, Bericht über die 44. Jahresversammlung usw. [s. Ber. 225], p. 241—244.)

Die Eibe ist in Ostpreussen nur noch an einigen Stellen urwüchsig zu finden. Es sind Massnahmen zum Schutze einiger Standorte getroffen.

Es finden sich in Ost- und Westpreussen beide Eichen (*Quercus robur* und *sessiliflora*), doch geht die Verbreitung von *Q. sessiliflora* kaum über die Grenze von *Fagus silvatica* hinaus. Es kommen eine Anzahl von Abänderungen vor, von denen einige wohl Kreuzungsprodukte beider Eichen sind. Anhangsweise werden noch einige bemerkenswertere Pflanzen aus Ostpreussen demonstriert, wie *Atriplex Babingtonii*, *Rubus Wahlbergii*.

227. [**Abromeit, Johannes.**] [Exkursion nach einem diluvialen Hügel im Pregeltale nordöstlich von Piaten.] (Abromeit, Bericht über die 44. Jahresversammlung usw. [s. Ber. 225], p. 249—250.)

Dracocephalum Ruyschianum erreicht hier seine Nordgrenze, weiter sei *Thalictrum simplex* genannt.

228. **Abromeit, Johannes.** Bericht über die monatlichen Sitzungen im Winter 1905/06. (Abromeit, Bericht über die Tätigkeit des Preuss. Bot. Vereins [s. Ber. 225], p. 255—264.)

Wir heben aus den Vorträgen, Demonstrationen, Pflanzenverteilungen, Exkursionsberichten usw. folgendes hervor. Von Bonte wurden bei Rominten *Goodyera repens*, *Nuphar pumilum* × *luteum*, als Gartenflüchtling *Linaria bipartita* gesammelt; derselbe hielt auch einen Vortrag über die häufigen und seltenen Bestandteile der Adventivflora von Königsberg und Umgebung, der kurz referiert ist, und stellte als neuere Ankömmlinge *Potentilla thuringiaca*, *Lavatera thuringiaca*, *Artemisia austriaca*, *Anthoxanthum aristatum* u. a. vor (s. auch unten Ber. 231). Ebenda fand Gramberg adventiv *Sideritis montana*. *Linaria genistifolia* wurde verwildert bei Hela gefunden, bei Lötzen *Centaurea phrygia* und die typische *Scabiosa columbaria*, bei Freystadt *Carduus nutans*, im Kreise Goldap *Lappa major* × *nemorosa* (neu für Ost- und Westpreussen), bei Braunsberg adventiv *Rudbeckia hirta* (leg. C. Gehrmann), *Bromus japonicus* und *Festuca rigida* adventiv bei Danzig (leg. H. Preuss). *Andromeda calyculata* wird im Grossen Moosbruch als Naturdenkmal geschützt werden. Von Interesse sind die Vorträge von Abromeit über die Arten, Abarten und Bastarde der Gattung *Rumex* im Vereinsgebiet [*R. (aquaticus* × *hydrolapathum)* × *crispus* vom Ufer des Pregel, *R. acetosa* ssp. *auriculatus* Koch ist im Gebiete verbreitet, adventiv sind *R. confertus* bei Thorn und *R. stenophyllus* nebst *R. domesticus* bei Königsberg] und über seltene oder nur einmal gefundene und wahrscheinlich ausgerottete Orchideen des Vereinsgebietes.

Der erste Vereinsausflug ging nach Mehlsack, wo u. a. *Ornithopus perpusillus* gefunden wurde, der zweite nach den Forstrevier Nemonien (*Oryza clandestina*, *Potamogeton trichoides* usw.).

229. **Arnswaldt, von.** [Schutz der Naturdenkmäler in Mecklenburg.] (Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, 60. Jahr, 1906, p. 144—150.)

230. **Birger, Selim.** Rügen som exkursionsort för svenska botanister. (Svensk botanisk Tidskr., I. H., 4, p. 364—372, mit 4 Textfig., 1907.)

Schilderung der Vegetation der Stubnitz. Für den Wald ist die *Fagus silvatica-Asperula odorata-Neottia*-Formation charakteristisch und für die Kalksümpfe die *Equisetum maximum* — *Carex pendula* — *Eupatorium*-Formation.

231. **Bonte.** [Neue Zugänge zur Adventivflora von Königsberg.] (Abromeit, Bericht über die 44. Jahresversammlung usw. [s. Ber. 225], p. 240.)

Alopecurus agrestis, *Artemisia Siversiana*, *Hypericum elegans*, *Lepidium apetalum*, *Guizotia abyssinica* (s. auch oben Ber. 228).

232. **Bühler.** Über die Dünen auf der Kurischen Nehrung. (Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg, LXIII. Jahrg., Stuttgart 1907, p. LXXXVIII.)

Ganz kurzer Bericht über die Dünen und die Anpflanzungsversuche auf denselben.

233. **Conwentz, Hugo.** Über einen neuen Bürger der Danziger Flora, die Eibe, *Taxus baccata* L. (Schriften der Naturforsch. Ges. in Danzig, N. F., XII. Bd., 1. Heft, 1907, p. XXIX—XXX.)

Im Revier Oliva wurde ein kleiner urwüchsiger Bestand entdeckt.

233a. [**Conwentz, Hugo.**] Nachweis der hauptsächlichsten Veröffentlichungen aus der Erdkunde, Bodenkunde, Pflanzenkunde, Tierkunde, Vorgeschichte und Volkskunde der Provinz Westpreussen. Entworfen und herausgegeben vom Westpreussischen Provinzialmuseum, Danzig 1906, 28 pp.

Literatur über Pflanzenkunde auf p. 16—22.

233b. [**Conwentz, Hugo.**] XXVII. Amtlicher Bericht über die Verwaltung der naturgeschichtlichen, vorgeschichtlichen und volkskundlichen Sammlungen des Westpreussischen Provinzialmuseums für das Jahr 1906. Danzig 1907, 4°, 30 pp., mit 18 Abbildungen.

Gibt unter anderem auch einen kurzen Überblick über die floristische Erforschung der Provinz, über Naturdenkmalspflege usw.

234. **Fritsch, Carl.** Der Schutz der seltenen und gefährdeten einheimischen Pflanzen. (Abromeit, Bericht über die 44. Jahresversammlung usw. [s. Ber. 225], p. 248—249.)

235. **Führer, Gustav.** Botanische Forschungsreise im Elbinger Oberlande, 1905. (Abromeit, Bericht über die 44. Jahresversammlung usw. [s. Ber. 225], p. 219—232.)

Von den Funden aus dem Osten des Kreises Stuhm nebst den angrenzenden Teilen der Kreise Mohrungen und Pr.-Holland seien genannt: *Sambucus Ebulus*, *Cucubalus baccifer*, *Ceratophyllum submersum*, *Acer pseudoplatanus* (urwüchsig), *Potamogeton acutifolius* usw.

236. **Gensert.** Die Exoten der Oberförsterei Jägerhof. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1907, p. 6—8.)

Im Kreise Greifswald gelegen.

237. **Hahn, Karl.** Flora von Neukloster. (Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, 60. Jahr, 1906, p. 106—138.)

Ein vollständiges, systematisch geordnetes Verzeichnis aller vorkommenden Gefässpflanzen.

Siehe auch folgenden Bericht.

238. **Hahn, Karl.** Nachtrag zur Flora von Neukloster. (Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, 61. Jahr, 1907. p. 136—137.)

Siehe vorigen Bericht. Zu erwähnen ist besonders *Blechnum spicant* von der Hohen Burg bei Schlemmin. Siehe auch Ber. 258.

239. **Hilbert, Richard.** [Bemerkenswerte Pflanzen aus dem Kreise Sensburg.] (Abromeit, Bericht über die 44. Jahresversammlung usw. [s. Ber. 225], p. 240.)

U. a. *Cirsium acaule*.

240. **Hilbert, Richard.** Die Wandlung des Klimas unserer Heimatsprovinz im Lichte der Kenntnis ihrer Flora einst und jetzt. (Abromeit, Bericht über die 44. Jahresversammlung usw. [s. Ber. 225], p. 244 bis 248.)

241. **Kalkreuth, Paul.** Bericht über die ergänzende Untersuchung der Flora des Kreises Johannisburg im Juli 1905. (Abromeit, Bericht über die 44. Jahresversammlung usw. [s. Ber. 225], p. 207—212.)

Von den Funden sind besonders nennenswert: *Arnica montana*, *Arenaria graminifolia* fr. *parviflora*, *Hieracium setigerum*. *Pulsatilla patens* × *pratensis*, *Botrychium ramosum*, *Carex canescens* var. *vitilis*, *C. heleonastes*, *C. chordorrhiza*, *Thrincia hirta*, *Gymnadenia cucullata*, *Microstylis monophyllos*, *Dianthus arenarius*

× *carthusianorum*, *Polemonium coeruleum* und als Adventivpflanzen: *Silene dichotoma*, *Salvia verticillata*, *Elssholzia Patrini*.

242. **Kaunhowen, F.** und **Range, Paul.** Botanische Mitteilungen aus Masuren. (Anhang zu Abromeit, Bericht über die 44. Jahresversammlung usw. [s. Ber. 225], p. 250—255.)

Die Aufzählung zahlreicher Funde enthält als besonders bemerkenswerte: *Salix lapponum* und *S. myrtilloides*.

243. **Krause, E.** Bemerkungen über die Körkwitzer Linde und einige andere Pflanzen der Umgegend von Rostock. (Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, 61. Jahr, 1907, p. 61—67.)

Viola suavis. *Silene gallica*, *S. dichotoma*, *S. conica* und eine Reihe weiterer (z. T. Adventiv-)Pflanzen.

244. **Lettau, A.** Bericht über die Ergebnisse der floristischen Untersuchungen in den Kreisen Heydekrug, Stuhm und Insterburg im Sommer 1905. (Abromeit, Bericht über die 44. Jahresversammlung usw. [s. Ber. 225], p. 204—207.)

Wir nennen aus dem Kreise Heydekrug: *Viola uliginosa*, aus dem Kreise Insterburg: *Galium silvestre*. Die Angabe des *Scirpus multicaulis* aus dem Kreise Stuhm in der Literatur scheint irrtümlich zu sein.

245. **Praetorius, Ignaz.** Beobachtungen um Graudenz und Oberförsterei Hagen im Sommer 1905. (Abromeit, Bericht über die 44. Jahresversammlung [s. Ber. 225], p. 200—201.)

U. a. *Campanula sibirica*, *Echinops sphaerocephalus*, *Tunica prolifera*, *Carlina acaulis*.

246. **Preuss, Hans.** Westpreussens *Orchidaceae*. (29. Bericht des Westpreussischen Bot.-Zool. Vereins, Danzig 1907, p. 69—76.)

Nach einem kurzen Vergleich der Orchideenflora des Gebietes mit derjenigen der Nachbarprovinzen werden die 31 Arten Westpreussens mit Standorten aufgeführt. Die bemerkenswertesten sind *Cypripedilum Calceolus*, *Orchis ustulata*, *O. incarnata* × *Traunsteineri*, *Anacamptis pyramidalis*, *Platanthera bifolia* × *chlorantha*, *Cephalanthera ensifolia*.

247. **Preuss, Hans.** Neue Beiträge zur Flora der Kreise Danzig (Stadt, Niederung) und Putzig. (29. Bericht des Westpreussischen Bot.-Zool. Vereins, Danzig 1907, p. 77—83.)

Wir nennen *Scolochloa festucacea*, *Poa trivialis* B. *multiflora*, *Spergularia marginata*, *Rubus Chamaemorus*, *Rubus macrophyllus*, *Plantago maritima*, *Orobanche purpurea* (auf *Achillea millefolium*) und adventiv: *Biscutella laevigata*, *Silene conica*, *Lepidium densiflorum*. Besonders ist die Dünenflora der Frischen Nehrung berücksichtigt.

248. **Preuss, Hans.** Zur Flora der Kreise Konitz und Tuchel. (Abromeit, Bericht über die 44. Jahresversammlung usw. [s. Ber. 225], p. 212 bis 219.) **N. A.**

Neu aufgestellt werden *Euphrasia nemorosa* n. fr. *glandulosa* und *Rhynchospora alba* n. fr. *elatior*. Für Westpreussen neu ist *Betula humilis* × *pubescens*. Weiter seien als für Konitz neu genannt: *Cimicifuga humilis*, *Rosa pomifera*, *Campanula sibirica*, *Utricularia neglecta*, *U. intermedia* b) *Grafiana*, *Tofieldia calyculata*, *Scirpus radicans*; für Tuchel: *Nuphar pumilum*, *N. luteum* × *pumilum*, *Stellaria crassifolia*, *Campanula latifolia*, *Melampyrum arvense*,

Potentilla rupestris, *Silene noctiflora*. Der Standort von *Betula humilis* verdient als Naturdenkmal besonderen Schutz.

249. **Römer, Fritz.** Einige seltene Pflanzen aus Hinterpommern. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLVIII, 1906, Heft 2; Berlin 1907, p. 223—224.)

Carex extensa und *Pilularia globulifera* aus der Umgebung von Kolberg und *Carex chordorrhiza* aus dem Kreise Dramburg.

250. **Römer, Fritz.** Ergebnis der botanischen Durchforschung des nordwestlichen Teiles des Kreises Schlochau in Westpreussen. (Abromeit, Bericht über die 44. Jahresversammlung usw. [s. Ber. 225], p. 232 bis 240.)

Besonders reich ist die Flora der Gewässer und der Moore vertreten. Wir machen aufmerksam auf *Isoëtes lacustris*, *Myriophyllum alterniflorum*, *Lobelia Dortmanna*, *Callitriche stagnalis*, *Drosera intermedia*, *Utricularia neglecta*, weiter auf *Galium silvaticum*, *Empetrum nigrum* u. s. f.

251. **Römer, Fritz.** Botanische Streifzüge durch Hinterpommern. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 150—153, 164—169.) **N. A.**

Floristische Resultate aus verschiedenen pommerschen Kreisen. Wir nennen *Carex rostrata* × *vesicaria*, *C. paniculata* × *diandra*, *C. paradoxa* × *remota*, *Viola epipsila* × *palustris*, *Carex vesicaria* nov. f. *glabra*, *Epilobium parviflorum* × *roseum*, *Verbascum nigrum* × *lychnitis*, *Carex caespitosa* × *Goodenoughii*, *C. canescens* × *stellulata*, *C. caespitosa* nov. f. *laevicaulis*, *Orobanche bohemica*, *Alopecurus pratensis* var. *ochrochaete*, *Cirsium rivulare* f. *Salisburgense* und f. *typica*.

252. **Tessendorff, Ferdinand.** Kurzer Bericht über eine im Auftrage des Westpreussischen Botanisch-Zoologischen Vereins in der Zeit vom 8. Juli bis 21. August [1906] ausgeführte botanische Reise. (29. Bericht des Westpreussischen Bot.-Zool. Vereins, Danzig 1907, p. 107—117, mit einem Kärtchen.)

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 245 erwähnten Untersuchungen. Neu für Ost- und Westpreussen ist *Wolffia arrhiza* im Drausensee bei Elbing, deren Verbreitung die beigegebene Kartenskizze darstellt.

253. **Tischler, Friedrich.** [Einige Pflanzen von der Kurischen Nehrung.] (Abromeit, Bericht über die 44. Jahresversammlung usw. [s. Ber. 225], p. 243.)

Zwischen Nidden und Schwarzort kommen u. a. vor: *Diplotaxis muralis*, *Datura Stramonium*, *Botrychium matricariae*; im Kreise Memel findet sich an Bahnhöfen stellenweise sehr viel *Erucastrum Pollichii*.

254. **Warnstorf, Carl.** Botanische Notizen zur Flora von Mecklenburg. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 130—131.)

Eine Anzahl von bemerkenswerten Phanerogamen (*Festuca silvatica*, *Luzula nemorosa*, *Filipendula ulmaria* var. *denudata* usw.) und Moosen.

255. **Winkelmann, J.** [Vorlage von Pflanzen.] (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLVIII. Jahrg., 1906, Heft 2; Berlin 1907, p. V.)

Neu für die Flora von Stettin sind: *Anemone ranunculoides* var. *subintegra* und *Carex canescens* var. *laetevirens*.

256. **Zabel, Hermann.** *Utricularia minor* L. forma *terrestris*. (Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins, N. F., XXII. Heft, Weimar 1907, p. 41—42.)

Gefunden bei Lassan in Neu-Vorpommern.

257. Bericht über die XXIX. Jahresversammlung des Westpr. Bot.-Zool. Vereins in Marienwerder am 5. Juni 1906. (29. Bericht des Westpreussischen Bot.-Zool. Vereins, Danzig 1907, p. 1*—10*.)

U. a. Exkursion nach der botanisch hochinteressanten Münsterwalder Forst (*Salvia silvestris* u. a. m.).

258. Exkursion [des Westpr. Bot.-Zool. Ver.] durch den südlichen Teil der Olivaer Forst [26. V. 1906]. (29. Bericht des Westpreussischen Bot.-Zool. Vereins, Danzig 1907, p. 11*.)

Nonnea pulla, *Blechnum spicant* (dieser in Westpreussen bei Danzig seine Ostgrenze erreichende Farn bedarf des Schutzes gegen Ausrottung) u. a. m.

c) Nordostdeutscher Binnenlandsbezirk (bis zu den schlesischen Gebirgen einschliesslich).

Vgl. auch Ber. 10 (Beissner), 58 (Hoffmann), 108 (Schönke), 110a (Schulz), 112 (Schuster), 131 u. 132 (Weber), 321 (Erdmann), 349 (Hermann), 368 (Zobel), 567 (Schulz), 587 (Szabó).

259. **Baar, Rudolf.** Eine Wanderung am Riesengebirgskamm. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 5—7 u. 27—28.)

Etwa 110 interessante Funde werden aufgezählt, darunter fast 30 *Hieracium*-Arten, *Woodsia hyperborea*, *Soldanella alpina*, *Saxifraga nivalis*, *Epilobium origanifolium*, *E. anagallidifolium* u. a. m.

260. **Benner, E.** Die Hieracien des Riesengebirges aus den Sektionen *Alpina* und *Alpestria* in ihren phylogenetischen Beziehungen zu anderen Verwandtschaftskreisen. Inaugural-Dissertation, Breslau 1905, 8°, 80 pp., mit einer Tafel.

261. **Bock, Wilhelm.** Beiträge zur Flora von Bromberg. (Zeitschr. der naturw. Abteilung der deutschen Ges. für Kunst u. Wissensch. [des naturw. Vereins] in Posen; XIII. Jahrg., 3. Heft, 1907, p. 67—69.)

Handelt von der „Grossen Buche“ bei Hutta und berücksichtigt auch die Flora der Nachbarschaft.

262. **Bock, Wilhelm.** Ein Ausflug im Kreise Wirsitz. (Zeitschr. der naturw. Abteilung der deutschen Ges. für Kunst u. Wissenschaft [des naturw. Vereins] in Posen; XIII. Jahrg., 3. Heft, 1907, p. 80—83.)

Bemerkenswert ist besonders der Fund von *Cimicifuga foetida*, die anscheinend bisher aus dem Gebiet der Netze noch nicht bekannt war.

263. **Bothe, Heinrich.** Beiträge zur Flora von Schönlanke im Kreise Czarnikau. I. (Zeitschr. der naturw. Abteilung der deutschen Ges. für Kunst u. Wissenschaft [des naturw. Vereins] in Posen; XIII. Jahrg., 3. Heft, 1907, p. 69—79.)

In den „Beiträgen“ sollen zunächst einige engumgrenzte Örtlichkeiten in der Umgebung von Schönlanke in floristischer Hinsicht besprochen und ihre Flora möglichst vollständig aufgezählt werden. In vorliegendem wird die alte, seit längerer Zeit vernachlässigte Parkanlage der Kgl. Oberförsterei Schönlanke behandelt und in der Aufzählung eine grosse Zahl verwilderter Pflanzen angegeben.

264. **Bothe, Heinrich.** Zur Flora von Kranz im Kreise Meseritz. (Zeitschr. der naturw. Abteilung der deutschen Ges. für Kunst u. Wissenschaft [des naturw. Vereins] in Posen; XIV. Jahrg., 1. Heft, 1907, p. 10—16.)

Wir nennen aus der Aufzählung: *Anemone ranunculoides* var. *subintegra*, *Juncus bufonius* var. *hybridus*, *Gladiolus imbricatus*, *Polygala amara*.

265. **Bronny**. Verbreitung der Pflanzen in Oberschlesien in ihrer Abhängigkeit von den allgemeinen Lebensbedingungen. (Oberschlesien, Zeitschr. zur Pflege der Kenntnis und Vertretung der Interessen Oberschlesiens, III, Kattowitz 1904, p. 238–252.)

266. **Brzezak**. Pflanzenwelt in Heimatkunde von Beuthen (Oberschlesien). (Programmabhandl. der städt. kath. Realschule [Oberrealschule i. E.] zu Beuthen O.-S, 1904, p. 83—107.)

Im Vorwort wird darauf hingewiesen, dass die Flora des Gebietes keineswegs arm ist, speziell vielfach durch Kalkpflanzen charakterisiert wird. Siehe auch unten die Arbeiten von Tischbiereck (Ber. 302—304).

267. **Figert, Ernst**. Botanische Mitteilungen aus Schlesien. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 3—5.) N. A.

Zwei neue *Carex*-Bastarde: *C. Buekii* × *caespitosa* und *C. Buekii* × *stricta*, beide von der unteren Ohle bei Breslau.

268. **Goeschke**. Meine Erfahrungen über das Verhalten ausländischer Gehölze im rauhen oberschlesischen Klima. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1903, p. 75—80.)

269. **Graebner, Paul**. Die Flora des Grunewaldes. (Naturwiss. Wochenschr., N. F., VI. Bd., Jena 1907, p. 359—362, mit einer Abb.)

Die Vegetation des Grunewalds ist eine recht reichhaltige, insbesondere ist die Moorflora, speziell die des Hochmoores, ausgiebig vertreten. Wir nennen von selteneren Arten: *Spergula pentandra*, *Carex supina*, *C. dioeca*, *Eriophorum gracile*, *Coralliorrhiza innata*, *Liparis Loeselii*, *Malaxis paludosa*, *Scheuchzeria palustris*, *Sparganium diversifolium*, *Potamogeton Berolinensis*, *Pirola uniflora*, *Ledum palustre*, *Vaccinium oxycoccos*, *Andromeda polifolia* usw. und die eingeschleppten *Oryza clandestina* und *Lymnanthemum nymphaeoides*.

270. **Hartmann, J.** Die Frühlingsblumen des Riesengebirges. (Natur und Haus, XIV, 16 und 17, 1906.)

271. **Hoffmann, Ferdinand**. Bericht über die Phanerogamenfunde bei der Frühjahrsversammlung in Teupitz am 9. und 10. Juni 1906. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLVIII. Jahrg., 1906, Heft 2; Berlin 1907, p. VII—X.)

Wir nennen von den Funden *Osmunda regalis* (siehe auch l. c. p. II), *Senecio vernalis*, *Carex dioeca*, *Pirola chlorantha*, *Medicago minima*, *Silene chlorantha*, *Poterium sanguisorba*, *Stachys recta*. Über die floristische Erforschung der Gegend von Teupitz berichtet P. Ascherson kurz (l. c. p. II—III).

272. **Langenhan, A.** Tier- und Pflanzenleben in einem der kleinsten Wasserbecken bei Liegnitz. (Mitt. d. Liegn. Gesch.-Ver., I, 1906, p. 152—157.)

273. **Liebig**. Pflanzenleben im Riesengebirge. (Gebirgsfreund, Illustr. Zeitschr. f. Topographie, Geschichte und Touristik des Riesen- und Isergebirges usw., XV, Zittau 1903, p. 78.)

274. **Maiwald, V.** Die Flora des Riesengebirges. (Mitt. Sekt. Naturk. Wien, XIX, 1907, p. 17—18.)

Ganz kurze flüchtige Notiz. C. K. Schneider.

275. **Miller, Heinrich**. Beitrag zur Flora des Kreises Wirsitz. (Beobachtungen aus den Jahren 1903/06. (Zeitschr. der naturw. Abteilung

der deutschen Ges. für Kunst u. Wissenschaft [des naturw. Vereins] in Posen; XIII. Jahrg., 3. Heft: 1907, p. 83—85.)

I. Seltene, abweichend gestaltete und besonders grosse Holzgewächse. Wir nennen daraus: *Pirus torminalis*, die auf den Netzthaler Eichbergen noch häufig vorkommt, und *Rubus idaeus* mit gelben Früchten. Letztere findet sich nach einer Bemerkung von F. Pfuhl (p. 84) auch bei Pudewitz (Kreis Posen-Ost) und nach einer Notiz von A. Szulczewski (XIV. Jahrg., 1. Heft, 1907, p. 21) auch im Kreise Strelno. S. auch folgenden Bericht.

276. **Miller, Heinrich.** Beitrag zur Flora des Kreises Wirsitz. (Zeitschr. der naturw. Abteilung der deutschen Ges. für Kunst u. Wissenschaft [des naturw. Vereins] in Posen; XIV. Jahrg., 1. Heft: 1907, p. 4—9.)

II. Sonstige bemerkenswerte Gefässpflanzen. Wir nennen daraus: *Silene dichotoma, Alsine viscosa, Onobrychis onobrychis, Senecio vernalis* × *viscosus, Cuscuta europaea* var. *nefrens, Veronica opaca, Polycnemum arvense, Lycopodium annotinum.* S. auch vorigen Bericht.

277. **Xentwig, Heinrich.** Literatur der Landes- und Volkskunde der Provinz Schlesien, umfassend die Jahre 1904—1906. (Ergänzungsheft zum 84. Jahrb. Schles. Ges., Breslau 1907, VII u. 186 pp.)

Zählt p. 42—45 die Arbeiten über die Pflanzenwelt des Gebietes auf.

278. **Pax, Ferdinand.** Das Knieholz. (Wanderer im Riesengebirge, 1901, p. 65—67, 87—89.)

279. **Pax, Ferdinand.** Das Habmichlieb *[Primula minima].* (Wanderer im Riesengebirge, 1904, p. 85—88.)

Siehe unten Ber. 289 und „Allgemeine Pflanzengeographie" usw., 1904, Ber. 249a.

280. **Pax, Ferdinand.** Die geschichtliche Entwickelung des Pflanzenkleides unserer Heimat. (Schlesische Zeitung, 1906, No. 75 und 78.)

281. **Pfuhl, Fritz.** Eine zweite botanische Schrift Pampuchs. (Zeitschr. der naturw. Abteilung der deutschen Ges. für Wissenschaft u. Kunst [des naturw. Vereins] in Posen; XIV. Jahrg., 1. Heft, 1907, p. 21—26.)

Uns interessiert, dass A. Pampuch 1841 aus der Provinz Posen 15 *Veronica*-Arten anführt. Es fehlen von den heute bekannten: *V. montana, austriaca, Dillenii* (früher als Varietät von *verna* angesehen), *opaca, polita.* Siehe auch „Pflanzengeographie", 1901, Ber. 175b.

282. **Pries, Karl.** Beiträge zur Flora von Küstrin. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLVIII. Jahrg., 1906, Berlin 1906/07, p. 107—113.)

Ergänzungen zu der Abhandlung von Tschiersch über dasselbe Thema (Programmabhandlung, Küstrin 1901). Ausser Adventivpflanzen, Kulturflüchtlingen usw. auch eine Anzahl interessanter Neufunde von spontanen Arten. Wir nennen hier nur *Vicia tenuifolia, Epilobium hirsutum* × *parviflorum, Asperula tinctoria, Juncus filiformis, Festuca pseudomyurus.*

283. **Rakete, Rudolf.** Die Diluvialböden des Südens der Görlitzer Heide und der anstossenden Dorffluren. (Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz, XXV. Bd., 2. Heft, Görlitz 1907, p. 223 bis 233.)

Wie der Verf. in einem Untertitel schon angibt, ist das vorliegende eine bryologisch-lichenologische Studie, die nur kurz auf die übrige Flora eingeht. Von Interesse ist die Schilderung des Vegetationswechsels im heranwachsenden Kiefernwald. Es wird dabei nacheinander unterschieden: 1. *Pinetum*

callunosum et *lichenosum*, 2. *Pinetum callunosum* et *muscosum*, 3. *Pinetum vaccinioso-muscosum* sive *lichenosum*.

284. **Retzdorff, Willy.** Über den Standort der *Wolffia arrhiza* bei Wildpark. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLVIII. Jahrg., 1906, Heft 2: Berlin 1907, p. XXI—XXIII.)

Der 1880 entdeckte Standort bei Potsdam weist die Pflanze noch immer auf. Siehe auch oben Ber. 3.

285. **Retzdorff, Willy.** Über das Vorkommen der *Aldrovandia vesiculosa* L. in der Mark Brandenburg. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLVIII. Jahrg., 1906, Heft 2; Berlin 1907, p. XXIII—XXVII.)

Die Pflanze existiert noch heute an den schon seit mehreren Jahrzehnten bekannten Standorten bei Menz und im Paarsteiner See, südlich von Angermünde.

286. **Richters, Engelbert.** Pflanzen aus der Flora von Breslau. (84. Jahrb. Schles. Ges, 1906, Breslau 1907: II. Abt., Zool.-Bot. Sektion, p. 89.)

Potentilla pilosa, *Trifolium hybridum* abnorm, *Euphorbia stricta*.

287. **Rolle, R.** Die Lage des Riesengebirges mit Betonung der klimatischen und pflanzengeographischen Verhältnisse. Hirschberg 1901, 51 pp. (Leipziger Dissertation von 1901.)

288. **Schild.** Einige merkwürdige Bäume im Kreise Meseritz und in den Nachbarkreisen. (Zeitschr. der naturw. Abteilung der deutschen Ges. für Wissenschaft u. Kunst [des naturw. Vereins] in Posen; XIV. Jahrg., 1. Heft, 1907, p. 18—21.)

289. **Schneider, Gustav.** Habmichlieb *[Primula minima]* und Teufelsbart *[Pulsatilla alpina]*. (Wanderer im Riesengebirge, 1901, p. 150—152.)

Siehe auch Ber. 279 und 291.

290. **Schneider, Gustav.** Pflanzengeographisches. (Wanderer im Riesengebirge, 1902, p. 10.)

291. **Schneider, Gustav.** Die Schlüsselblumen *(Primula-)* Arten des Riesengebirges und der Hohen Tatra. (Sep.-Abdr. aus dem „Generalanzeiger für das Riesengebirge, 1905.)

292. **Schube, Theodor.** Ein Archiv der Flora von Schlesien. (79. Jahrb. Schles. Ges. für 1901, Breslau 1902; II. Abt., Zool.-Bot. Sektion, p. 2—4.)

Anlage eines Standortskataloges.

293. **Schube, Theodor.** Bilder aus Schlesiens Baumwelt. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1903, p. 87—90.)

Siehe auch folgenden Bericht.

294. **Schube, Theodor.** Nachträge zum Waldbuche von Schlesien. (84. Jahrb. Schles. Ges, 1906, Breslau 1907; II. Abt., Zool.-Bot. Sektion, p. 56—63.)

Siehe vorigen Bericht und „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 271 und 272.

295. **Schube, Theodor.** Ergebnisse der phänologischen Beobachtungen in Schlesien im Jahre 1906. (84. Jahrb. Schles. Ges. 1906, Breslau 1907, II. Abt., Zool.-Bot. Sektion, p. 63—68.)

Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1905: Ber. 129, 1906: Ber. 273 und „Pflanzengeographie", 1902, Ber. 31. Die „Ergebnisse usw. im Jahre 1903" finden sich im 81. Jahrb., 1903, Zool.-Bot. Sekt., p. 64—68.

296. **Schube, Theodor.** Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefässpflanzenwelt im Jahre 1906. (84. Jahrb. Schles. Ges., 1906, Breslau 1907; II. Abt., Zool.-Bot. Sektion, p. 68—89.) N. A.

Neu für das Gebiet sind einige Formen, wie *Calamagrostis villosa* f. *pilosa* Čelak., *Festuca arundinacea* f. *subalpina* Hackel, *Centaurea scabiosa* f. *bicolor*, weiter *Salix daphnoides* × *purpurea*, einige neue *Rubus*-Arten von Figert (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 123 und 1906, Ber. 260), *Sisymbrium Irio*, *Potamogeton crispus* nov. forma *brevifolius* usw.

297. **Schube, Theodor.** Aus der Baumwelt des Riesen- und Isergebirges und ihres Vorlandes. (S.-A. aus No. 5—10 des Wanderer im Riesengebirge, 33 pp., 15 Textfig.)

298. **Schulz, Roman.** Eine unbeachtete Varietät des *Corispermum hyssopifolium*. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLVIII. Jahrg., 1906, 1. Heft; Berlin 1906, p. 105—106.) N. A.

Bei Tegel (bei Berlin) gefundene Exemplare dieser adventiven Art scheinen zu der Var. *squarrosum* L. Spec. plant. I zu gehören. Sie können leicht mit *C. intermedium* verwechselt werden. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 78.

299. **Schulze, Erwin.** J. C. Beckman's Flora von Anhalt (1710). Neu herausgegeben von ... (Zeitschr. f. Naturwissenschaften; Organ des naturw. Vereins für Sachsen u. Thüringen zu Halle a. S., 78. Bd., 1905/06, 4. u. 5. Heft; Stuttgart 1907, p. 323—352.)

Eine Neuausgabe der „Historie des Fürstentums Anhalt", abgefasst von Johann Christoff Beckmann, Zerbst 1710 [1. Band].

300. **Spribille, Franz.** Kleiner Beitrag zur Flora der Kreise Ostrowo und Adelnau. (Zeitschr. der naturw. Abteilung der deutschen Ges. für Kunst u. Wissenschaft [des naturw. Vereins] in Posen; XIII. Jahrg., 3. Heft, 1907, p. 65—67.)

Hauptsächlich *Rubus*.

301. **Teichert, Kurt.** Notiz über die Frucht des wilden Birnbaums. (Zeitschr. der naturw. Abteilung der deutschen Ges. für Kunst u. Wissenschaft [des naturw. Vereins] in Posen; XIII. Jahrg., 3. Heft, 1907, p. 80.)

Bei Wreschen kommt in Laubwäldern versprengt *Pirus communis* var. *piraster* vor, deren Früchte gesammelt und zu Markt gebracht werden.

302. **Tischbiereck, Emanuel.** Die Flora des oberschlesischen Industriebezirks einst und jetzt. (Oberschlesien, Zeitschr. zur Pflege und Kenntnis und Vertretung der Interessen Oberschlesiens, II, Kattowitz 1903, p. 95—113.)

Infolge der fortschreitenden Entwickelung von Bergbau und Industrie wird in Oberschlesien der Wald immer mehr zurückgedrängt. Die schädlichen Faktoren, wie Rauch und giftige Gase, übermässige Staubentwickelung, Entziehung der Feuchtigkeit durch die Gruben und in früherer Zeit eine sinnwidrige Forstwirtschaft werden im einzelnen in ihrer Wirksamkeit geschildert. Mit der Abnahme der Bewaldung geht ein Verschwinden interessanter Arten Hand in Hand. Es gehören im Gebiete der Vergangenheit an: *Atropa belladonna*, *Veratrum Lobelianum*, *Gladiolus imbricatus*, *Adoxa Moschatellina*, *Dentaria glandulosa*, *Equisetum telmateja* usw. Trotzdem sind aber noch eine

Reihe sehr bemerkenswerter Pflanzen vorhanden, wie *Arabis Halleri, Actaea spicata, Astrantia major, Asperula Aparine, Trapa natans, Sambucus racemosa, Ebulum humile, Microstylis monophyllos, Streptopus amplexifolius, Cypripedilum calceolus, Iris sibirica, Phyteuma orbiculare, Aconitum variegatum, Orobanche major* usw. Siehe auch die beiden folgenden Arbeiten und oben Ber. 266.

303. **Tischbiereck, Emanuel.** Die Pflanzenwelt des oberschlesischen Industriebezirks. (Festschr. zur 11. Hauptversammlung des Vereins kath. Lehrer in Beuthen-O.-S., 1906, p. 88—109.)

Die Arbeit deckt sich zum Teile mit der im vorigen Bericht genannten. Wir nennen noch als besonders bemerkenswert: *Anthriscus nitidus, Orchis ustulata, Cephalanthera rubra, C. grandiflora, C. xiphophyllum* und aus der an der Grenze des Industriebezirks gelegenen Teichregion von Rybnik usw. *Aldrovandia vesiculosa, Bulliardia aquatica, Marsilia quadrifolia.*

304. **Tischbiereck, Emanuel.** Fleischfressende Pflanzen. Mit besonderer Berücksichtigung der schlesischen Arten und ihrer Standorte. (Oberschlesien, Zeitschr. zur Pflege der Kenntnis und Vertretung der Interessen Oberschlesiens, V, Kattowitz 1906, p. 219—232.

Für uns sind die genauen Standortsangaben von Interesse.

305. **Ulbrich, Eberhard.** Botanische Wanderungen in der östlichen Mark und Niederlausitz. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLVIII, 1906, Heft 2, Berlin 1907, p. 258—292, mit einer Tafel.)

U. a. *Betula humilis, B. humilis* × *pubescens, B. humilis* × *verrucosa, B. carpatica,* zwischen Jamlitz und Blasdorf bei Lieberose (s. auch „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 136).

306. **Ulbrich, Eberhard.** Über die Vegetationsverhältnisse der nördlichen Niederlausitz. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLIX, 1907, Heft 1, Berlin 1907, p. 147—158.)

Schilderung der Umgebung von Jamlitz (s. a. vorigen Bericht). *Erigeron podolicus, Scrophularia alata* var. *patens, Sagittaria sagittifolia* var. *Bollei, Potentilla norvegica* usw. Der Standort der *Betula humilis* wird geschützt werden.

307. **Warnstorf, Carl.** Vegetationsskizze von Schreiberhau im Riesengebirge mit besonderer Berücksichtigung der Bryophyten. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLIX, 1907, Heft 1; Berlin 1907, p. 159—188.)

U. a. *Salix nigricans.*

308. **Wilamowitz-Möllendorff, Graf von.** Resultate 35jähriger Anbauversuche mit ausländischen Gehölzen, speziell Coniferen, in Gadow. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1907, p. 135—147, mit 5 Tafeln.)

Mit Bemerkungen von Schwappach (p. 146—147).

309. Pflanzenphänologische Beobachtungen in Bad Reinerz 1904—1906. (Schlesische Bäderzeitung, Breslau: 33. Schles. Bädertag, 1905, p. 142—143; 34. Schles. Bädertag, 1906, p. 165—166; 35. Schles. Bädertag, 1907, p. 135—136.)

310. Pflanzenphänologische Beobachtungen für 1906 in Bad Salzbrunn. (Schlesische Bäderzeitung, Breslau: 33. Schles. Bädertag, 1905, p. 143; 34. Schles. Bädertag, 1906, p. 167; 35. Schles. Bädertag, 1907, p. 136 bis 137.)

d) Nordwest-Deutschland (mit Einschluss Westfalens).

Vgl. auch Ber. 10 und 13 (Beissner), 77 (Lämmermayer), 110a (Schulz), 131 und 132 (Weber), 210 (Beyle), 213 (Junge), 220 (Schmidt), 390 und 391 (Roloff), 395 (Wirtgen).

311. **Baruch, Maximilian Paul.** *Vallisneria spiralis.* (XXVIII. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1899/1900, Münster 1900, p. 72—73.)

Im Bassin der Ottilienquelle zu Paderborn seit Jahren eingeschleppt.

312. **Baruch, M P.** und **Nölle, Ernst.** Altes und Neues aus der Flora von Paderborn. Nachträge, Ergänzungen und Berichtigungen zur Flora von Paderborn in den Jahresberichten XXII—XXVI (1894 bis 1898). (XXXII. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1903/04, Münster 1904, p. 131—155.)

Geranium palustre × *pratense*, *Orobanche purpurea*, *Carex pendula*, *Corrigiola litoralis* usw. Im ganzen sind für das Gebiet nun 816 wilde bzw. verwilderte Arten nachgewiesen. Es sind in der Arbeit zahlreiche seltenere Pflanzen mit aufgenommen, die nicht mehr zur Flora von Paderborn, wohl aber noch zur Flora von Westfalen gehören. Über die früheren Arbeiten siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1894: Ber. 132, 1895: Ber. 203, 1896, Ber. 163 und „Pflanzengeographie", 1898: Ber. 418. Siehe auch den folgenden Bericht.

313. **Baruch, M. P.** Register zur Flora von Paderborn. (XXXIII. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1904/05, Münster 1906, p. 86—112.)

Alphabetisches Artenverzeichnis zu den in einer Reihe der genannten Jahresberichte zerstreuten Beiträgen zur Flora von Paderborn nebst kurzen Nachträgen. Siehe auch vorigen Bericht.

314. **Brandes, Wilhelm.** Forstbotanisches Merkbuch. Nachweis der beachtenswerten und zu schützenden urwüchsigen Sträucher: Bäume und Bestände im Königreich Preussen, Provinz Hannover Hannover, C. Brandes, 223 pp., 37 Abb., 1907.

Der Stoff wird in der den „Forstbotanischen Merkbüchern" eigentümlichen Weise behandelt und nach administrativen Grundsätzen und Besitzverhältnissen geordnet. Die niedere Flora wird nur insofern berücksichtigt als ihr Vorkommen gefährdet ist. Von Interesse ist besonders das häufige Auftreten von *Ilex aquifolium*, der urwüchsige *Picea excelsa*-Bestand bei Unterlüss (siehe Conwentz in „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 7) und die Einbürgerung von *Rhus toxicodendron* im Schutzbezirk Bramsche der Oberförsterei Besenbrück. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 200, 247 und 367.

315. **Brockhausen, Heinrich.** Beiträge zur Flora Westfalens. (45. Jahresbericht [1906] des Kath. Gymnasiums Dionysianum zu Rheine, Rheine 1907, p. 3—11.)

Eine Aufzählung von selteneren, z. T. auch adventiven Phanerogamen, 61 Arten, darunter *Batrachium hololeucum*, *Senecio erraticus* u. a. Einige früher in der Literatur angegebene Standorte sind zu streichen. Eine Aufzählung von Gefässkryptogamen, Laubmoosen und Flechten schliesst sich an.

316. **Brockhausen, Heinrich** und **Elbert, Johannes.** Verzeichnis neuer Standorte seltener Pflanzen. (XXVIII. Jahresbericht des Westfälischen

Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1899/1900, Münster 1900, p. 96—101.)

317. **Brockmann, Chr.** Bericht über die Exkursion des Vereins am 2. September nach dem Flögelner See. (Jahresbericht des Vereins für Naturkunde an der Unterweser für 1906, Geestemünde 1907, p. 22—23.)

Hauptsächlich Kryptogamen.

318. **Buchenau, Franz.** Flora von Bremen und Oldenburg. 6. Aufl., M. Heinsius Nachf., Leipzig 1906, XII u. 355 pp.

Die neue Auflage ist nach dem Tode des Verf.s von W. O. Focke fertiggestellt worden. Sie unterscheidet sich von der 5. Auflage (siehe „Pflanzengeographie", 1901, Ber. 189) nur in Einzelheiten.

319. **Cropp.** Exotische Forstkulturen im Grossherzogtum Oldenburg. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1906, p. 226.)

320. **Diels, Ludwig.** Ausflug der Vereinigung in die Lüneburger Heide. (Bericht über die vierte Zusammenkunft der freien Vereinigung der system. Botaniker u. Pflanzengeographen zu Hamburg am 13.—16. IX. 1906 Leipzig 1907, p. 44—46.)

Hierzu vier Tafeln, die in trefflicher Weise Vegetationsbilder aus der Heide: Wacholdergruppen, *Calluna*-Bestände usw. darstellen.

321. **Erdmann, F.** Die norddeutsche Heide in forstlicher Beziehung. Berlin, Julius Springer, 1907, 57 pp.)

Der Verf. stellt die Grundlagen des Programms einer naturgemässen, waldbaulich und forstpolitisch zu rechtfertigenden Bewirtschaftung der Heideforsten zusammen. Er wendet sich dabei gegen die von P. Graebner in seinem Werke „Die Heide Norddeutschlands usw." geäusserten biologischen Betrachtungen. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 15.

322. **Erichsen, C. F. E.** Beitrag zur Brombeerflora des Lüneburger Bezirks. (Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg, XVII, 1905—1907, Lüneburg 1907, p. 125—129.)

Die Aufzählung ist als Nachtrag zu der Flora von Noeldecke gedacht, berücksichtigt jedoch nur das Gebiet auf dem linken Ufer der Elbe.

323. **Focke, Wilhelm Olbers.** Zwei neu entstandene *Tragopogon*-Arten. (Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 97—98.)

Aus W. O. Focke „Betrachtungen und Erfahrungen über Variation und Artenbildung" in Abh. Nat. Ver. Bremen, XIX, 2. Heft [1907], p. 68—87. Siehe „Entstehung der Arten" usw.

324. **Gleue.** Gefährdung und Erhaltung der Naturdenkmäler (Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum Lüneburg XVII, 1905—1907, Lüneburg 1907, p. 4—6.)

Kurzer Auszug aus einem Vortrag.

325. **Graebner, Paul.** Die Vegetationsbedingungen der Heide (Bericht über die 4. Zusammenkunft der freien Vereinigung system. Botaniker und Pflanzengeographen zu Hamburg am 13.—16. IX. 1906; Leipzig 1907, p. 46—56.)

Schildert die Hemmungen, die der Pflanzenwuchs in der Heide durch den sog. Rohhumus — dessen Entstehung durch den Nadelwaldbetrieb in schädlichster Weise begünstigt wird — erleidet, und die durch die in der Gefolgschaft des Rohhumus auftretende Bildung des Ortssteins" erheblich verstärkt werden. Die Böden der Lüneburger Heide sind in grosser Aus-

dehnung nicht für eine Forstkultur geeignet, bei der sie sich lange Zeit selbst überlassen bleiben. Nur eine vernünftige, intensive Kultur mit vermehrter Anpflanzung von Laubhölzern verspricht hier Besserung. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 422—423.

326. **Graebner, Paul.** Das plötzliche massenhafte Auftreten von *Epilobium angustifolium* u. dergl. (Naturw. Wochenschr., N. F., VI. Bd., Jena 1907, p. 624.)

327. **Koenen, Otto.** Schutz der heimatlichen Pflanzenwelt. (XXXIV. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1905/06, Münster 1906, p. 171—174.)

328. **Koenen, Otto.** Verzeichnis neuer Fundorte seltener Pflanzen. (XXXIV. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1905/06, Münster 1906, p. 185—195.)

Aus der Aufzählung von über 180 Arten nennen wir nur: *Coronopus didymus, Erucastrum Pollichii, Malva rotundifolia, Ambrosia artemisiifolia, Solanum rostratum* (neu für Westfalen), *Gratiola officinalis, Utricularia minor, Narcissus pseudonarcissus* (anscheinend wild), *Eragrostis minor.*

329. **Koenen, Otto.** [Pflanzendemonstrationen.] (XXXV. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1906/07, Münster 1907, p. 168.)

Sisymbrium columnae, Übergänge zwischen *Melamdryum album* und *rubrum* usw.

330. **Landois, H.** [*Ophrys apifera* Huds.] (XXXI. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1902/03, Münster 1903, p. 239.)

Es wird ein neuer Standort zwischen Vellern und Ölde (Kr. Beckum) angegeben und ein alter, aber angezweifelter bei Nienberge (Kr. Münster) bestätigt.

331. **Landois, H.** Kleinere Mitteilungen. (XXXII. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1903/04, Münster 1904, p. 130.)

Narthecium ossifragum in den Testerbergen u. a. m.

332. **Laubert, Richard.** Die Flora der Nordseeinsel Spieckeroog. (Halbmonatsschrift „Niedersachsen", 12. Jahrg., Bremen 1907, p. 407—410.)

Schilderung der Vegetation des Dünen- und Wiesengebietes, der beiden hauptsächlichsten Formationen mit biologischen und formationsgeschichtlichen Betrachtungen. Auch die Kryptogamen, besonders die parasitären Pilze, die mit ihren Wirtspflanzen aufgeführt werden, finden Berücksichtigung.

333. **Lünnemann, L.** Beiträge zur Flora des Eggegebirges, insbesondere der Umgebung Driburgs. (XXXIV. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1905/06, Münster 1906, p. 165—210.)

Wir nennen aus der Aufzählung: *Ranunculus lanuginosus* × *repens, Helleborus viridis, Coronopus Ruelli, Conringia orientalis, Hypericum quadrangulum* × *perforatum, Epilobium montanum* × *obscurum, Specularia hybrida, Equisetum maximum.*

334. **Meschede, Franz.** Zur Kenntnis neuer Pflanzenstandorte in den Spezialgebieten Wolbeck, Ibbenbüren, Lengerich i. W., Kattenvenne und deren weiteren Umgegend. (XXXIII. Jahresbericht des West-

fälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1904/05, Münster 1905, p. 73—85.)

Eine Aufzählung zahlreicher Arten, aus der wir *Arabis arenosa* und *Gratiola officinalis* (neu für Westfalen) nennen.

335. **Meschede, Franz.** [Pflanzen des Münsterlandes.] (XXXV. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1906/07, Münster 1907, p. 167—168.)

Handelt von *Allium vineale*, das im Gebiete seine Verbreitung auszudehnen scheint und von mutierten Formen des *Symphytum officinale*.

336. **Meschede, Franz.** Einiges über die Mistel. (XXXV. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1906/07, Münster 1907, p. 177—184.)

In Westfalen, speziell im Münsterlande, ist die Verbreitung der Mistel noch nicht hinreichend genau festgestellt, so dass nur relativ wenige Fundorte verbürgt und z. B. Nadelhölzer noch nicht als Wirtspflanzen nachgewiesen sind. Auffällig ist dagegen die grosse Verbreitung im Fürstentum Lippe.

337. **Nathusius, Ph. von.** Kurpark Seten bei Lehrte (Hannover). (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1906, p. 227.)

338. **Reeker, H.** Max Holtmann †. (XXX. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1901/02, Münster 1902, p. 89—90.)

Um die floristische Erforschung von Westfalen sehr verdient, wie die Liste seiner Veröffentlichungen zeigt.

339. **Renne, Heinrich.** Die forstlichen Verhältnisse Westfalens und speziell des Münsterlandes in ihrer Entstehung und Entwickelung bis zur Gegenwart. (XXXI. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1902/03, Münster 1903, p. 241—251.)

Auch die heutige Gehölzvegetation wird aufgezählt, sowohl die ursprüngliche als auch die eingeführte. *Taxus baccata* kommt noch ursprünglich vor, weiter *Sambucus racemosa*, *Ilex aquifolium*, *Ulex europaeus* usw.

340. **Schütt, Bruno.** *Elodea canadensis* bei Haltern. (XXXIII. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1904/05, Münster 1905, p. 73.)

341. **Schwar, A.** Das heilige Meer bei Hopsten. (XXVIII. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1899/1900, Münster 1902, p. 74—75.)

Der im Titel genannte See liegt am Nordfusse des Teutoburger Waldes. Aus der Ufervegetation nennen wir *Hypericum helodes* und *Plantago coronopus*.

342. **Siebs, B.** Über einige Seltenheiten der Flora von Geestemünde. (Jahrber. des Vereins für Naturkunde an der Unterweser für 1906, Geestemünde 1907, p. 18—19.)

Primula elatior, *Cladium Mariscus* und verwilderter *Galanthus nivalis*.

343. **Spiessen, August Freiherr von.** Das Süskenbruch bei Dülmen in Westfalen. (XXX. Jahresbericht des Westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst für 1901/02, Münster 1902, p. 91—93.)

Abdruck aus „Allg. Bot. Zeitschr.“, VI, 1900. Siehe „Pflanzengeographie“, 1900, Ber. 293.

e) Mitteldeutschland (Herzynischer Bezirk).

Vgl. auch Ber. 71 (Kneucker), 74 (Krieger), 77 (Lämmermayer), 299 (Schulze), 416 (Harz), 436 (Semler).

344. **Bartlett, Harley Harris.** Über das Vorkommen von *Juncus Dudleyi* Wiegand in Deutschland. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 147—148.)

Die dem *Juncus tenuis* nahestehende Form wurde bei Arnstadt gesammelt.

345. **Berge.** *[Vaccaria vaccaria.]* (XXXIV. und XXXV. Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau i. S., 1904 u. 1905, 43. u. 44. Vereinsjahr, Zwickau 1907, p. XXX.)

Die in Sachsen seltene Pflanze wurde in der Gegend von Meissen gesammelt.

346. **Bornmüller, Joseph.** Zu den Floren von Weimar und Jena. (Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins, N. F. XXII. Heft, Weimar 1907, p. 62—64.)

Veronica anagallis var. *anagalliformis* Bor., *Carlina acaulis* f. *eckartsbergensis*, monströse *Linaria vulgaris* u. a. m.

347. **Drude, Oscar.** Die kartographische Darstellung mitteldeutscher Vegetationsformationen. I. Weinböhla. II. Zschirnsteine. III. Altenberg. Dresden 1907, mit einer Farbentafel und 3 Karten.

In ihrer Ausführung musterhafte kartographische Darstellungen verschiedener sächsischer Vegetationsformationen.

348. **Grimme, Arnold.** *[Berberis vulgaris.]* (Abhandlungen und Bericht LI des Vereins für Naturkunde zu Kassel über das 71. Vereinsjahr, 1907, p. 166.)

An mehreren Stellen im Kreise Melsungen ursprünglich.

349. **Hermann, Friedrich.** Beiträge zur Flora von Anhalt und den angrenzenden preussischen Gebietsteilen. III. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLVIII, 1906, Heft 2; Berlin 1907, p. 114—116.)

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie", 1901: Ber. 183b und 1903: Ber. 471 genannten Arbeit. Ausser vielen Adventivpflanzen (darunter *Bidens frondosus*) *Allium rotundum*, *Linaria spuria* u. a. m. Dazu tritt eine blütenstatistische Untersuchung über das Verhältnis der Kelch- und Fruchtblätter bei *Caltha palustris*.

350. **Jacobasch, Ernst.** Zur Flora von Jena. (Mitteiluugen des Thüringischen Botanischen Vereins, N. F. XXII. Heft, Weimar 1907, p. 60.)

Euphorbia Esula bei Jena mehrfach.

351. **Kirbach.** Beitrag zur Geschichte der Kulturpflanzen in unserer Gegend. (Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis" in Meissen: Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres 1906/07; Meissen, p. 53—56.)

352. **Krahmer, B.** Neuheiten aus der Flora von Arnstadt. (Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins, N. F. XXII. Heft, Weimar 1907, p. 56.)

Neu sind *Carum bulbocastanum* und *Carex pseudocyperus*.

353. **Kükenthal, Georg.** Kritische oder für das Herzogtum Koburg neue Pflanzen. (Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins, N. F. XXII. Heft, Weimar 1907, p. 56.)

Ranunculus sardous, *Viola hirta* × *odorata* u. a. m.

354. **Ostermeyer, Franz.** Die Flora der Sächsischen Schweiz. (Deutsche Alpenzeitung, VI, 1906, p. 294.)

Gibt u. a. an, dass *Hymenophyllum tunbridgense* kaum noch zu finden sei. Siehe hierzu unten Ber. 357.

355. **Reinecke, Carl.** *Viola hirta* L. var. nova *flavicornis* Reinecke. (Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins, N. F. XXII. Heft, Weimar 1907, p. 52—53.) N. A.

Gefunden in der Umgebung von Erfurt an zwei Stellen.

356. **Reinecke, Carl.** Zur Flora von Erfurt. (Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins, N. F. XXII. Heft, Weimar 1907, p. 60—61.)

Primula elatior × *officinalis* usw.

357. **Retzdorff, Willy.** Auffinden von *Hymenophyllum tunbridgense* Sm. in der Sächsischen Schweiz. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLVIII. Jahrg., 1906, Heft 2; Berlin 1907, p. XXVII.)

Im Felsengebiet Wehlen-Rathen an dem schon seit 1885 bekannten Standort. Die Pflanze scheint leider im Aussterben begriffen zu sein. Siehe oben Ber. 354.

358. **Rudolph, Wilhelm.** Zur Flora des Thüringer Waldes und über *Veronica spuria* L. (Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins, N. F. XXII. Heft, Weimar 1907, p. 58—59.)

Cirsium heterophyllum, Limosella aquatica; *Veronica spuria* durch Neuansiedelung vor Vernichtung künstlich geschützt.

359. **Sagorski, Ernst.** Über *Artemisia salina* Willd. erweitert. (Syn. *A. Seriphium* Wallr.) (Östr. Bot. Zeitschr., LVII. Jahrg., Wien 1907, p. 14—18.)

Hauptsächlich systematische Behandlung dieser Gesamtart, die besonders an den Salinen Thüringens und Ungarns, aber auch am Ufer der Ostsee wächst. Es werden zwei Unterarten unterschieden. Siehe darüber „Allgemeine und spezielle Morphologie und Systematik der Siphonogamen". 1907. Auch die Verbreitung von *Artemisia maritima* L. und anderer wird kurz erwähnt. Vgl. auch die Verhandlungen des Thür. Bot. Vereins.

360. **Schulz, August** und **Wüst, Ewald.** Beiträge zur Kenntnis der Flora der Umgebung von Halle a. S. III. (Zeitschr. für Naturwissenschaften; Organ des naturw. Vereins für Sachsen u. Thüringen zu Halle a. S.; 79. Bd., 1907, 3. u. 4. Heft, Leipzig 1907, p. 267—271.

Fortsetzung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 337 besprochenen Beiträge. Wir nennen aus der Aufzählung: *Clematis vitalba* (vielleicht indigen), *Geranium pyrenaicum, Ulex europaeus, Hippocrepis comosa, Oxytropis pilosa, Cirsium lanceolatum* × *oleraceum, Carlina acaulis, Gentiana Sturmiana, Teucrium botrys* und *chamaedrys, Androsaces elongatum, Tulipa silvestris, Sesleria coerulea, Sclerochloa dura, Equisetum hiemale* var. *Schleicheri* u. a. m.

361. **Schulze, Erwin.** Symbolae ad Floram Hercynicam. (Zeitschr. für Naturwissenschaften; Organ des naturw. Vereins für Sachsen u. Thüringen zu Halle a. S., 79. Bd., 1907, 5. u. 6. Heft, Leipzig, p. 432—461.)

Enthält 1. Plantae Bauhiniae, 2. Index Hallerianus, 3. Plantae extinctae et dubiae.

362. **Schulze, Max.** Zwei Disteln und zwei Rosen der Thüringer Flora. (Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins, N. F. XXII. Heft, Weimar 1907, p. 31—35.) N. A.

Carduus acanthoides × *crispus* × *nutans*, *C. acanthoides* × *defloratus* × *nutans*, *Rosa gallica* × *glauca* f. *typica* aus der Flora von Jena und *R. gallica* nov. var. *Reineckei* aus der Flora von Erfurt. Siehe auch p. 55—56 desselben Heftes über die Demonstration von *Carduus*- und *Rosa*-Bastarden.

363. **Taute, Eduard.** Neue Funde in der Flora Niederhessens im Jahre 1906. 1. Nachtrag. (Abhandlungen und Bericht LI des Vereins für Naturkunde zu Kassel über das 71. Vereinsjahr 1907, p. 9—12.)

Nachtrag zu der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 340 besprochenen Arbeit. Wir nennen *Valerianella carinata*, *Salvia silvestris*, *Lepidium virginicum*, *Geranium nodosum*, *Erysimum odoratum*, *Torilis infesta*, *Spiraea filipendula*, *Vaccinium uliginosum*, *Potentilla norvegica*, *Antirrhinum orontium*. Neue Funde werden auch auf p. 173—174 desselben Jahrganges angegeben.

364. **Thomas, Friedrich.** *Picea excelsa* [Lk.] lusus *cupressina*. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, No. 16, 1907, mit einer Tafel.)

Bei Tambach im Thüringer Wald.

365. **Torges, Emil.** Zur Flora von Weimar. (Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins, N. F. XXII. Heft, Weimar 1907, p. 54—55.)

Besonders Formen von *Cirsium* und *Calamagrostis*.

366. **Werner.** Die Meissner Eibe. (Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis" in Meissen: Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres 1906/07; p. 32—35, mit Abbildung.)

367. **Zabel, Hermann.** Zur Flora des Herzogtums Gotha. (Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins, N. F. XXII. Heft, Weimar 1907, p. 57—58.)

Sisymbrium sinapistrum, *Brassica nigra*, *Sagina ciliata*, *Polygala oxyptera*, *Prunus insititia*, *Eupatorium cannabinum*, *Inula conyza*, *Blitum virgatum* u. a. Im Anschluss daran werden drei neu eingeführte, vom Verf. kultivierte Gehölze besprochen.

368. **Zobel, August.** Verzeichnis der im Herzogtume Anhalt und in dessen näherer Umgebung beobachteten Phanerogamen und Gefässkryptogamen. II. Teil. Vorarbeiten zu einer neuen Flora von Anhalt, herausgegeben von dem Vereine für Landeskunde und Naturwissenschaften in Dessau. — Dessau 1907, IX u. 86 pp., 8°. N. A.

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 181 besprochenen Arbeit. In der Einleitung wird über die Fortschritte in der floristischen Erforschung des Gebietes berichtet und die neuere Literatur hierzu angeführt. Das Gebiet erfährt eine Erweiterung insofern, als auch der südlich der Wipper gelegene Teil des Harzes und der Huy berücksichtigt werden sollen. In dem Verzeichnis werden nur *Gramina* behandelt. Es werden 113 einheimische oder doch völlig eingebürgerte Arten mit vielen Formen, Hybriden usw. angeführt. Dazu treten zahlreiche Adventivpflanzen, besonders von der Hautwollfabrik Rodleben. Eine Anzahl neuer Formen wird beschrieben, so Varietäten von *Holcus lanatus* und *Bromus unioloïdes* und mehrere Lusi und Monstrositäten. Die Diagnosen sind in Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 300—301 zusammengestellt unter dem Titel: Neues aus dem „Verzeichnis der im Herzogtume Anhalt und in dessen näherer Umgebung beobachteten Phanerogamen und Gefässkryptogamen".

Siehe auch Bot. Centrbl., CVII, p. 80.

f) Rheinischer Bezirk.

Vgl. auch Ber. 3 (Ascherson), 10 und 14 (Beissner), 58 (Hoffmann), 77 (Lämmermayer), 96 (Poeverlein), 348 (Grimme), 363 (Taute), 401 (Conwentz), 404 (Eichler), 405 (Eigner), 409 (Fischer), 413 (Goldschmidt), 426 (Poeverlein), 429 (Schulz), 436 (Semler), 439 (Toepffer), 442 (Vollmann).

369. **Bilfinger, E.** „Beforchung (Waldbeschreibung) des ehemaligen Gerichts Waldfischbach von Forstmeister Philipp Velmann aus dem Jahr 1600". (Der Pfälzerwald; VI, p. 222—223, 234 ff., 251 ff.; VII, p. 2, 48—49, 172 ff., 1906.)

Enthält u. a. wertvolle Angaben über die damalige Zusammensetzung der Waldbestände.

370. **Brockmeier, Heinrich; Dürer, Martin; Fassbender, Peter; Geisenheyner, Ludwig; Vigener, Anton.** Zur Flora des Vereinsgebietes. (Berichte über die Versammlungen des Bot. u. Zool. Vereins für Rheinland-Westfalen, I. Vers. zu Barmen 1907; — Sonderabdr. aus den Sitzb., herausgeg. von dem Naturhist. Verein der preuss. Rheinlande und Westfalens, Jahrg. 1907 —; Bonn 1907, p. 58—67.)

Wir nennen aus der Aufzählung neuer Standorte usw.: *Carex filiformis* × *riparia*, *Ophrys apifera* × *fuciflora*, *Goodyera repens*, *Coralliorrhiza innata*, *Malva moschata* f. *nuda* und *parviflora* Geisenheyner, *Pulmonaria montana*, eine Reihe von Adventivpflanzen usw. *Ranunculus acer* scheint fast im ganzen Gebiet der Nahe durch *R. Stevenii* vertreten zu werden (siehe Ber. 381).

371. **Duffner.** Anbauversuche mit fremden Holzarten auf dem Schwarzwalde. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1907, p. 209—212.)

372. **Geheeb, Adalbert.** Pteridologische Notizen aus dem badischen Schwarzwald. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 127 bis 130.)

Asplenium trichomanes var. *multifidum* neu für Baden, *Woodsia ilvensis* vom zweiten badischen Standorte usw.

373. **Geisenheyner, Ludwig.** Zusätze zu dem Artikel von Schlegel: „Botanisches aus dem Rheintal". (Natur und Schule", VI. Bd., Leipzig 1907, p. 312—316.)

Die Flora der Nahe gehört zum grössten Teile der mediterranen Pflanzenassoziation an und enthält auch Elemente der atlantischen Gemeinschaft. Die mittelrheinische Flora verhält sich etwa bis zum Neuwieder Becken fast ebenso. Das letztere Florenbild ist in der unten in dem Bericht 392 besprochenen Arbeit geschildert. Geisenheyner verweist nun in vorliegendem Artikel einerseits auf die grosse Übereinstimmung beider Floren und hebt andrerseits einige Verschiedenheiten hervor. Alle von Schlegel angeführten Pflanzen kommen auch im Gebiet der Nahe vor mit Ausnahme von *Iberis boppardensis*, deren Herkunft nicht ganz geklärt erscheint. Aber an der Nahe findet sich eine ganze Anzahl weiterer Arten, die am Binger Loche Halt gemacht und sich lieber in dem äussersten nordwestlichen Zipfel der mittelrheinischen Ebene festgesetzt haben, so: *Allium sphaerocephalum*, *Asperula cynanchica*, *Dianthus caesius*, *Hippocrepis comosa*, *Linum tenuifolium*, *Medicago minima*, *Achillea nobilis*, *Gagea saxatilis*, *Carex humilis*, *Arabis auriculata*, *Potentilla arenaria*, *Anemone pulsatilla*, *Astragalus glycyphyllos*, *Calamintha officinalis*, *Silene armeria*, *Fumaria parviflora*, *Ajuga chamaepitys*, *Barbarea intermedia* und andere mehr. Ganz be-

sonders auffällig ist das sehr häufige Vorkommen des pontischen *Erysimum crepidifolium* im Nahetale, während es rheinabwärts völlig fehlt. Einige Angaben der Schlegelschen Arbeit werden berichtigt, darunter die Angabe von *Ulex europaeus*. Wie Verf. hierüber in einer „Berichtigung" zu seinem Artikel auf p. 563 desselben Jahrganges ausführt, kommt diese Pflanze in den Wäldern auf den Höhen über dem Rheintale zwar vor, ist aber zweifellos neueren Ursprunges und wahrscheinlich von der Forstverwaltung angepflanzt.

Auch auf die Abnormitäten bei *Echium vulgare* (siehe Ber. 392) geht Verf. ein. Er ist der Meinung, dass die Varietät *Wierzbickii* mit einer monströsen Blütenausbildung, als welche sie Schlegel, wenn auch nicht mit Bestimmtheit, ansieht, gar nichts zu tun hat.

374. **Gerock, J. E.** Kirschleger und die älteren Botaniker des Elsasses. (Mitteilungen der Philomathischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen; Bd. III, Heft 4, XIV. Jahrg., 1906; Strassburg i. E. 1907, mit einer Tafel.)

Siehe „Geschichte der Botanik".

375. **Graebener, Leopold.** Die grösste kanadische Pappel Europas. Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1906, p. 221—222.)

In Beiertheim bei Karlsruhe.

376. **Hahne, August.** [Bericht über Exkursionen.] (Berichte über die Vers. des Bot. u. Zool. Vereins für Rheinland-Westfalen, I. Vers. zu Barmen, 1907; — Sonderabdr. aus den Sitzb., herausgeg. von dem Naturhist. Verein der preuss. Rheinlande und Westfalens, Jahrg. 1907 —; Bonn 1907, p. 4—9.)

Exkursionen von Barmen aus in das Bergische Land, auf denen unter anderm *Carex maxima, Vaccinium oxycoccos, Hypericum helodes* gesammelt wurden.

377. **Hahne, August.** Die Moorgebiete am Westrande der bergischen Höhen. (Berichte über die Versammlungen des Bot. u. Zool. Vereins für Rheinland-Westfalen, I. Vers. zu Barmen, 1907; — Sonderabdr. aus den Sitzb., herausgeg. von dem Naturhist. Verein der preuss. Rheinlande und Westfalens, Jahrg. 1907 —; Bonn 1907, p. 21—23.)

Es wird auf die Hauptzüge der Vegetation des bergischen Moorgürtels hingewiesen. Wir nennen als besondere Seltenheiten *Scirpus fluitans, Eriophorum gracile, Carex laevigata, Liparis Loeselii, Malaxis paludosa, Hypericum helodes.*

378. **Höppner, Hans.** Botanische Skizzen vom Niederrhein. (Berichte über die Versammlungen des Bot. u. Zool. Vereins für Rheinlande-Westfalen, I. Vers. zu Barmen, 1907; — Sonderabdr. aus den Sitzb., herausgeg. von dem Naturhist. Verein der preuss. Rheinlande und Westfalens, Jahrg. 1907 —; Bonn 1907, p. 51—58.)

Die botanisch interessantesten Gebiete des Niederrheins sind wohl neben den Rheinwiesen die ausgedehnten Sümpfe, Heiden und Brücher, die leider in den letzten Jahrzehnten grosse Veränderungen erfahren haben. Viele schöne Arten sind verschwunden, aber manches hat sich doch gehalten, wie *Anagallis tenella, Ophioglossum vulgatum, Botrychium lunaria, Samolus Valerandi, Eriophorum gracile, Wolffia arrhiza.* Neu für die Flora von Krefeld sind: *Carex silvatica, Juncus tenuis, Sanicula europaea, Agrimonia odorata, Potentilla procumbens.* Auch auf als Naturdenkmäler zu schützende Lokalitäten wird aufmerksam gemacht.

379. **Horák, Jos. Fr.** Seltenes Naturwunder. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1907, p. 277.)

Eine Eiche in einer hohlen Linde bei Neuss a. Rhein.

380. **Koernicke, Max W.** und **Roth, Franz.** Eifel und Venn. Eine pflanzengeographische Skizze. Vegetationsbilder, herausgeg. von G. Karsten und H. Schenck, 5. Reihe, Heft 1 u. 2, Taf. 1—15, Jena 1907, Verlag G. Fischer, mit 40 pp. Text und einem Kärtchen, 4°.

Die Verff. schicken ihrem Tafelwerk eine Einleitung in Gestalt einer pflanzengeographischen Skizze des Gebietes voraus, aus der wir folgendes entnehmen. Die Eifel und das Venn gehören floristisch zur Provinz der europäischen Mittelgebirge. Ausgezeichnet ist die Flora, abgesehen von dem grossen Artenreichtum, der durch die mannigfaltige geologische Unterlage bedingt ist, vor allem durch die Mischung montan-subalpiner und atlantischer bzw. nordatlantischer Florenelemente. Feuchte und kühle Sommer und weniger extreme Winter, als sie das mittlere und östliche Deutschland kennt, gewähren hier den beiden so heterogenen Florenelementen günstige Existenzbedingungen. Die Tafeln stellen dar: 1. *Calluna vulgaris*-Heide; 2a. *Calluna*-Heide mit *Genista pilosa*; 2b. *Pinus silvestris*-Heide mit fruchtender *Salix repens*; 3a. Niedere *Sarothamnus scoparius*-Heide; 3b. Altes Besenginstergestrüpp; 4a. Entstehung eines Kiefernwaldes; 4b. Alte Kiefer mit Nachwuchs; 5. Hoher *Juniperus communis*; 6a. Wachholderdickicht; 6b. Wachholder in Kugel- und Säulenform; 7. Niederform des Wachholders auf Eifelkalk; 8a. Wachholder auf Kalkgeröll; 8b. Orchideenflora auf Eifelkalk *(Ophrys muscifera, O. fuciflora, Orchis purpurea, O. ustulata, Platanthera chlorantha);* 9. Die Vegetation der Eifelmoore; 10a. *Ilex aquifolium* als Bodenbedeckung im Buchenhochwald; 10b. *Ilex aquifolium*-Hain; 11a. *Hedera helix* in Talabhängen; 11b. Waldlichtung mit *Vinca minor, Ajuga pyramidalis* und *Poa Chaixii;* 12a. Sumpfwald der Schneifel mit *Trientalis europaea* und *Equisetum silvaticum* im *Alnus glutinosa*-Gebüsch; 12b. *Petasites albus* in der Schneifel; 13. *Meum athamanticum* und *Phyteuma nigrum* an den Abhängen des Venn; 14a. Buchenschutzhecken an einem Venngehöft; 14b. *Narcissus Pseudo-Narcissus* an Abhängen des Venn; 15. Hochmoor im Venn mit Gebüsch aus *Vaccinium uliginosum*, mit *Scirpus caespitosus* und *Eriophorum vaginatum.*

Die Gliederung ist dabei folgende: I. Die Heide in der Eifel (Tafel 1—6b); II. Die Vegetation des Eifelkalkes (Tafel 7—8b); III. Die Vegetation der vulkanischen Eifel (Tafel 9); IV. Pflanzen der subalpin-montanen und atlantischen Flora in Eifel und Venn (Tafel 10a—11b); V. Die Vegetation der Schneifel (Tafel 12a und 12b); VI. Die Vegetation des Hohen Venn (Tafel 13—15).

Besprochen in Engl. Bot. Jahrb., XL, Literaturber., p. 14—15 und im Bot. Centrbl., CV, p. 507—510.

381. **Krause, Ernst H. L.** Anmerkungen zum elsass-lothringischen Kräuterbuche („Florenklein"). (Mitteilungen der philomathischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen; Bd. III, Heft 4, XIV. Jahrg., 1906; Strassburg 1907, p. 391—409.)

Ranunculus acer scheint zu fehlen und durch *R. Steveni* ersetzt zu werden (siehe Ber. 370). Die Synonymik der elsass-lothringischen Formen der *Acer-* und *Nemorosus*-Sippe wird angegeben. *Rapistrum perenne* kommt bei Metz, *Fumaria densiflora* bei Rappoltsweiler vor. *Barbarea stricta* dürfte aus der Flora des Gebietes zu streichen sein, *B. arcuata* ist häufiger als *B. vulgaris. Arabis longisiliqua* wächst noch an der Ill bei Grafenstaden; sie ist kaum hybrider Natur. *Viola* wird eingehend besprochen. *Stellaria pallida* ist im Unterelsass nicht selten. Von *Sagina apetala, Cerastium glutinosum, Spergula marina* werden Formen an-

gegeben. *Silene inflata* var. *glabra* am Hohneck, *Geranium lucidum* bei Uffholz. Auch auf die *Pilosella*-Gruppe von *Hieracium*, *Veronica* (Sippe *Teucrium*), *Pulmonaria*, *Ballota*, *Thymus*, *Luzula spadicea* und *glabrata* wird eingegangen. *Utricularia neglecta* kommt im ganzen Elsass, *U. vulgaris* von Strassburg bis Altkirch vor. *Carex pilosa* bei Osenbach und andere floristische und systematische Bemerkungen mehr.

382. **Linder, Theodor.** Ein Beitrag zur Flora des badischen Kreises Konstanz. (Mitteilungen des Badischen Botanischen Vereins, Freiburg 1907, No. 222—223, p. 165—174.)

Ergänzungen zu J. B. Jacks Flora des Gebietes (siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 358). Neu für das Gebiet des politischen Kreises Konstanz sind: *Calamagrostis varia*, *Viola alba*, *Juncus tenuis*, *Lonicera nigra* und die bisher zweifelhafte *Scorzonera purpurea*.

383. **Neumann, Richard.** Neue und bemerkenswerte Standorte. (Mitteilungen des Badischen Botanischen Vereins, Freiburg 1907, No. 219—221, p. 162—163.)

Etwa 25 Arten.

384. **Nohl.** Geschichte der Anpflanzungen auf der Insel Mainau und Beobachtungen an den dortigen Exoten. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1905, p. 64—67.)

385. **Pfitzer, E.** Immergrüne Laubhölzer im Heidelberger Schlossgarten. 6. Mitteilung. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1904, p. 54—58.)

386. **Poeverlein, Hermann.** Beiträge zur Kenntnis der bayerischen *Veronica*-Arten. II. *Veronica aquatica* Bernhardi in der bayerischen Pfalz. (Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, II. Bd., No. 3, München 1907, p. 37—38.)

In Ergänzung des in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 398 besprochenen Artikels werden einige weitere Standorte im rechtsrheinischen Bayern genannt und die Pflanze für die Rheinpfalz nachgewiesen (in den Formen *levipes* und *glandulifera*), aus der sie noch nicht bekannt war. Auch aus dem Elsass wird ein Standort nahe Weissenburg i. E. angegeben.

387. **Poeverlein, Hermann.** Beiträge zur Flora der bayerischen Pfalz. III. (Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, II. Bd., No. 3, München 1907, p. 43—45.)

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 366 besprochenen Arbeit. Enthält 22 Arten der *Caryophyllaceae*, meist verwildert und Adventivpflanzen. *Delia segetalis* neu für die Pfalz. Wird fortgesetzt.

388. **Purpus, J. A.** Neue und seltene Gehölze aus dem botanischen Garten zu Darmstadt. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1906, p. 30—42, mit 4 Abb.)

Siehe auch folgenden Bericht.

389. **Purpus, J. A.** Neue, seltene und interessante Gehölze. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1907, p. 61—65.)

Gehölze aus dem botanischen Garten zu Darmstadt. Schliesst sich an den im vorigen Bericht genannten Vortrag an.

390. **Roloff, P.** Aufruf zur Mitarbeit für eine Flora von Westdeutschland. (Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens; LXIII. Jahrg., 1906, 2. Hälfte. Bonn 1907, p. 361—372.)

Das Gebiet ist seit der Bearbeitung durch Philipp Wirtgen, dessen Wirken und Schaffen eingehend geschildert wird, nicht mehr im Zusammenhang behandelt werden. Eine Neubearbeitung tut dringend not. Die Grenzen des Gebietes sollen folgende sein. Im Westen, im wesentlichen die Reichsgrenze oder eine Linie am Maastal von Gennep bis Roermond, zur Sauer, über Luxemburg nach Saargemünd; im Süden: eine Linie vom unteren Bliestal zum obersten Glantal, dem Landstuhlerbruch und zum Pfrimmtal nach Worms: im Osten: den West- und Nordrand des Odenwaldes, die hessische Senke bis Kassel, Fulda und Weser bis zum Durchbruch durch die Weserberge: im Norden: den Nordabfall dieser und des Wiehengebirges und von da eine Linie hinüber nach Bentheim. Siehe auch folgenden Bericht und unten Ber. 394.

391. **Roloff, Paul.** Die Arbeiten für eine Flora von Westdeutschland. (Berichte über die Versammlungen des Bot. u. Zool. Vereins für Rheinland-Westfalen, I. Vers. zu Barmen, 1907; — Separatabdr. aus den Sitzb., herausgeg. von dem Naturhist. Verein der preuss. Rheinlande und Westfalens, Jahrg. 1907 —; Bonn 1907, p. 38—47.)

Den pflanzengeographischen Untersuchungen zur schärferen Umgrenzung der natürlichen Landschaften des Gebietes und zur Förderung der botanischen Kartographie soll der Plan Gradmanns zugrunde gelegt werden, wie er in der planmässigen pflanzengeographischen Durchforschung Württembergs und Badens zur Ausführung gelangt (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 210). Siehe auch vorigen Bericht.

392. **Schlegel, C. W.** Botanisches aus dem Rheintale zwischen Bingen und Koblenz. (Natur und Schule, VI. Bd., Leipzig 1907, 3. u. 4. Heft, p. 132—140 und 160—170, mit 5 Fig.)

In historischen Betrachtungen und einer charakteristischen Übersicht über die Gesamtflora des Gebietes werden die hervorragendsten Vertreter der Mittelrheinflora zusammengestellt. Wir nennen daraus *Amelanchier vulgaris*, *Acer monspessulanum*, *Iberis amara*, *I. intermedia* (= *I. boppardensis*), *Lepidium graminifolium*, *Biscutella laevigata*, *Aster Linosyris*, *Heliotropium europaeum*, *Rumex scutatus*, *Dictamnus albus*, *Cotoneaster integerrima*, *Cytisus sagittalis*, *Asperula glauca*, *Arabis Turrita*, *A. pauciflora*, *Lactuca perennis*, *Stipa pennata*, *Polospermum laciniatum* und viele andere mehr. Auch die Ruderalpflanzen finden ausgiebige Berücksichtigung, ebenso die Einwanderer usw. Im zweiten Teile der Abhandlung werden die ökologischen Verhältnisse der Vegetation des Rheintales kurz betrachtet, weiter werden ungewöhnliche, durch Witterung oder Schädlinge hervorgerufene Wachstumserscheinungen (besonders bei *Echium vulgare*, wobei auch auf die Frage eingegangen wird, ob die Abart *Wierzbickii* Haberle-Reichenbach [nicht Haberland-Reichenbach, wie auf p. 166 steht] aufrecht erhalten werden kann, was Verf. bezweifelt) besprochen. Endlich wird gezeigt, wie auf Exkursionen und in der Schule alle diese Verhältnisse demonstriert, besprochen und dem Unterrichte nutzbar gemacht werden können.

393. **Thellung, A.** Funde von seltener verwildernden Zier- und Nutzpflanzen im Gebiet der Flora von Freiburg i. B. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 60.)

17 Arten aus verschiedenen Familien, darunter fünf Kompositen.

394. **Voigt, Walt.** Unsere Arbeitspläne und die zu ihrer Durchführung von seiten des Naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens bereits unternommenen Schritte.

(Berichte über die Versammlungen des Bot. und Zool. Ver. für Rheinland-Westfalen, 1. Vers. zu Barmen, 1907; — Sonderabdr. aus den Sitzb., herausgeg. von dem Naturhist. Verein der preuss. Rheinlande und Westfalens, Jahrg. 1907 —; Bonn 1907. p. 10—21.)

Beabsichtigt wird in erster Linie eine schleunigere genaue Durchforschung der heimischen Flora und Fauna (siehe auch oben Ber. 390); es sollen auch Massnahmen zum Schutze der Naturdenkmäler getroffen werden, wie das z. T. schon geschehen ist, z. B. bei Kreuznach durch L. Geisenheyner (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 205) usw.

395. **Wirtgen, Ferdinand.** Die botanischen Sammlungen des Naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. (Berichte über die Versammlungen des Bot. und Zool. Vereins für Rheinland-Westfalen, I. Vers. zu Barmen, 1907; — Sonderabdr. aus den Sitzb. herausgeg. von dem Naturhist. Verein der preuss. Rheinlande und Westfalens, Jahrg. 1907 —; Bonn 1907, p. 47—51.)

396. **Zimmermann, Friedrich.** Flora von Mannheim und Umgebung (Schluss). (Mitteilungen des Badischen Botanischen Vereins, Freiburg 1907, No. 219—221, p. 141—158.)

Der Schluss der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 372 besprochenen Arbeit bringt das Ende der *Dicotyledones* und die Gefässkryptogamen. *Hieracium*, von H. Zahn bearbeitet, ist besonders zahlreich vertreten. Siehe auch Bot. Centrbl, CVII, p. 79—80.

397. **Zimmermann, Friedrich.** Die Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz nebst den selteneren einheimischen Blütenpflanzen und den Gefässkryptogamen. Mannheim, H. Haas. 1907, 171 pp. (2 pp. Berichtigungen und Ergänzungen), mit 4 Bildern.

Die Gebietsumgrenzung ist dieselbe wie bei der vorstehenden Arbeit (s. 1906, Ber. 372). Infolge des blühenden Getreidehandels ist die Adventivflora des Hafengebietes von Mannheim und der Umgebung der Lagerhäuser von Ludwigshafen eine ganz ausserordentlich reiche, jedenfalls eine der reichsten in ganz Deutschland. Aber auch sonst birgt das behandelte Gebiet eine reiche Fülle von seltenen Ruderalpflanzen; die Rheinufer beherbergen manche vom Oberlande herabgeschleppte Rarität. Sehr zu begrüssen ist es, dass auch die selteneren einheimischen Arten mitaufgenommen sind, so dass das systematisch geordnete Verzeichnis mit seinen 1694 Arten, wozu noch eine grosse Zahl von Formen tritt, eine erschöpfende Übersicht über alle in dem Gebiete vorkommenden fremden und bodenständigen floristischen Schätze gibt. Von Interesse sind auch die einleitenden Vorbemerkungen über die Geschichte der botanischen Erforschung, über die besonders interessanten Regionen des Gebietes, über die Geschichte der Mannheim-Ludwigshafener Adventiv- und Ruderalflora, über die Einteilung dieser Flora in genetische Gruppen: Anthropochoren und Apophyten. Die Bilder stellen *Secale cereale* L. f. *compositum* F. Zim., *Apera intermedia* Hachel sp. n. (ohne Diagnose), *Alsine Funckii* Jord., *Erysimum suffruticosum* Spreng. dar. Besprechungen siehe auch Mitt. Bad. Bot. Verein, No. 222/223, 1907, p. 175—176; Mitt. Bayer. Bot. Ges., II, No. 5, p. 78 bis 79; Bot. Centrbl., CVII, p. 78—79.

398. Der Pfälzerwald in der Bayer. Jubiläums-Landes-Industrie-, Gewerbe- und Kunstausstellung Nürnberg 1906. (Der

Pfälzerwald, VII, p. 93, 107, 133—134, 150—151, 166—167, 175—176, 185—186, 193—194, 203—204.)

Enthält u. a. interessante Angaben über Bäume des Pfälzerwaldes.

399. Hauptsitzung des Pfälzerwald-Vereins. (Der Pfälzerwald, VII, p. 13ff.)

Bericht auf (p. 17) über das Vorkommen des *Ilex aquifolium* am Fladenstein.

g) Süddeutschland (Bayern und Württemberg).

Vgl. auch Ber. 10 u. 14 (Beissner), 36 (Dörfler), 58 (Hoffmann), 96 (Poeverlein), 112 (Schuster), 124 (Thellung), 384 (Nohl), 386 (Poeverlein), 516, 517, 518, 532 (Gáyer), 549 (Murr).

400. **Bertsch, Karl.** Hügel- und Steppenpflanzen im oberschwäbischen Donautal. (Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg, LXIII. Jahrg., Stuttgart 1907, p. 177—196.)

Es werden vier Gruppen unterschieden: 1. Die Steppenheidegenossenschaft an den nach Süden geneigten Talhalden nördlich der Donau. 2. die Pflanzen der Gehänge südlich der Donau, 3. die Heidewiesen der Donauebene; 4. Hügel- und Steppenflanzen der Kulturstandorte und der Kiesgruben. Die Arten sind auf drei Wegen eingewandert: 1. Von Osten her der Donau entlang direkt nach Westen, 2. von Osten her über die Alb und dann am Lauchertgebiet an der Donau zurück, 3. vom Südwesten her an die Alb und dann die Donau abwärts. In einem Standortsverzeichnis sind die Pflanzen zusammengestellt. Für Oberschwaben neu sind: *Anthericus ramosus*, *Asperugo procumbens*, *Asperula glauca*, *Biscutella laevigata*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex humilis*, *Cirsium oleraceum* × *tuberosum*, *Geranium sanguineum*, *Hieracium arvicola*, *H. divisum*, *Lactuca scariola*, *Polycnemum arvense*, *Seseli libanotis*, *Lepidium draba*, *Myosotis arenaria*. Dazu treten viele neu festgestellte Formen von *Hieracium*, *Koeleria*, *Festuca*, *Bromus* usw. Angefügt ist ein Verzeichnis von Adventivpflanzen, von denen die meisten für Oberschwaben neu sind.

401. **Conwentz, Hugo Wilhelm.** Schutz der natürlichen Landschaft, vornehmlich in Bayern. Berlin, Bornträger, 1907; 16°, 47 pp.

Die interessante Skizze bildet im allgemeinen einen Auszug aus verschiedenen, von dem Verf. in Bayern vor einer Reihe von Körperschaften gehaltenen Vorträgen und umfasst die hauptsächlichsten Massnahmen zum Schutze der natürlichen Landschaft mit ihrer Pflanzen- und Tierwelt in dem genannten Lande und einigen anderen Bundesstaaten.

402. **Dingler, Hermann.** Über Asymmetrie in der Drüsenanordnung und Rotfärbung bei den Fiederblättchen mancher Rosen. (V. Mitteilung des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Aschaffenburg, 1906, p. 1 ff.)

Enthält auch spezielle Angaben über die Rosenflora von Aschaffenburg und Würzburg.

403. **Dingler, Hermann.** Kleine Mitteilungen aus dem botanischen Garten der Forstlichen Hochschule. 5. Spontane Entstehung von *Potentilla reptans* L. × *silvestris* Necker. (V. Mitteilung des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Aschaffenburg, 1906, p. 40—41.)

404. **Eichler, Julius**; **Gradmann, Robert**; **Meigen, Wilhelm.** Ergebnisse der pflanzengeographischen Durchforschung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. III. (Beilage zum Jahreshefte des Vereins für

vaterländische Naturkunde in Württemberg, 63. Jahrg. 1907 und Mitteilungen des Badischen Botanischen Vereins; Stuttgart 1907, p. 135—218, mit 2 Karten und 5 Verbreitungskärtchen.)

Von dem dritten Abschnitt (die präalpine Gruppe) wird „die Verbreitung der einzelnen Arten" fortgeführt (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 378) mit *Gentiana lutea* (hierzu Karte 6), *Hieracium bupleuroides*, *Lonicera alpigena*, *L. nigra* (mit Kärtchen), *Mulgedium Plumieri*, *Rosa alpina* (mit Kärtchen), *R. rubrifolia*, *Swertia perennis*, *Valeriana tripteris* (mit Kärtchen), *Veratrum album*, *Veronica urticifolia;* dann gibt das Kapitel „Das Verbreitungsgebiet der präalpinen Gruppe" eine sehr eingehende Zusammenstellung der Standorte nach politischen Bezirken (hierzu gehört auch Karte 7) und zum Schlusse werden die Ergebnisse der in dem Abschnitt angestellten Untersuchungen erörtert. Die präalpinen Arten schliessen sich im allgemeinen an den alpinen Typus hinsichtlich der Verbreitung an. Sie sind wie diese im Schwarzwald, im südlichen Teil des Schwarzwaldvorlandes, auf der südwestlichen und mittleren Alb und im Alpenvorland verbreitet, und zwar überall mit abnehmender Dichtigkeit gegen Norden hin. Sie fehlen wie die alpinen Arten mit geringen Ausnahmen dem nördlicheren Keuper- und Muschelkalkgebiet, dem Odenwald und Spessart, der östlichen Alb und auch der Fränkischen Alb. Aus den Verhältnissen von Klima und Boden allein lässt sich diese eigentümliche Verbreitung nicht erklären, vielmehr dürfte eine unvollendete Wanderung von Süden und Südwesten her vorliegen.

Der vierte Abschnitt behandelt die montane Gruppe, die alle nach Ausscheidung der alpinen, subalpinen und präalpinen übrigbleibenden Gebirgspflanzen umfasst. Zwei Genossenschaften heben sich innerhalb dieser Gruppe besonders heraus: die Hochmoor- und die Nadelwaldpflanzen. In dem Kapitel „Die Verbreitung der einzelnen Arten" werden von Hochmoorpflanzen: *Andromeda polifolia*, *Carex chordorrhiza*, *C. helconastes*, *C. pauciflora*, *Eriophorum vaginatum*, *Scheuchzeria palustris*, *Scirpus caespitosus*, *Vaccinium oxycoccos* (mit Kärtchen), *V. uliginosum* behandelt, von Nadelwaldpflanzen: *Galium rotundifolium*, *Listera cordata*, *Lycopodium annotinum*, *L. selago*, *Melampyrum silvaticum* (mit Kärtchen), *Pirola uniflora* (zum Teil). Siehe auch Bot. Centrbl., CVII, p. 35—36.

405. **Eigner, Gottfried.** Der Schutz der Naturdenkmäler, insbesondere in Bayern. (Naturw. Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, III, Heft 9—11.)

Erwähnt auch spezielle Vorkommnisse bayerischer Gefässpflanzen.

406. **Erdner, Eugen.** *Viola hirta* L. × *saepincola* Jord. var. *cyanea* Čelak. pro sp. nebst einigen Beobachtungen an anderen Veilchenhybriden. (Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, II. Bd., No. 4, München 1907, p. 59—61.)

Der im Titel genannte Bastard wurde bei Neuburg a. D. gefunden.

407. **Feucht, Otto.** [Pflanzen aus der Gegend von Baiersbronn und Klosterreichenbach.] (Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg, LXIII. Jahrg., Stuttgart 1907, p. XVII—XVIII.)

408. **Feucht, Otto.** Zur Vegetationsgeschichte des nördlichen Schwarzwaldes, insbesondere des Kniebisgebietes. (Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg, LXIII. Jahrg., Stuttgart 1907, p. LVII—LXXI.)

Ausführlicher Auszug aus einem Vortrag, in dem die Frage nach der ursprünglichen Zusammensetzung des im Titel genannten Waldgebietes dahin beantwortet wird, dass schon im Mittelalter Nadelholz vorgeherrscht hat. Es fanden sich daneben aber im Gegensatz zu heute auch Laubhölzer in grosser Ausdehnung, insbesondere war die Eiche auch in reinen Beständen bis ins Innere der Gebirge weit verbreitet. In noch früherer Zeit hat möglicherweise ein Überwiegen des Laubholzes stattgehabt.

409. **Fischer, Georg.** Die bayerischen Potamogetonen und Zannichellien. (Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, Bd. XI, München 1907, p. 20—162.) N. A.

Der Verf. gibt den Zweck seiner umfassenden und den Gegenstand durchaus erschöpfenden Arbeit dahin an, dass er erstens ein Kommentar bieten wolle zu den meist von ihm gesammelten oder doch bestimmten Potamogetonen der Flora exsiccata Bavarica. Zweitens soll sie ein Hilfsmittel sein zur Kenntnis und zum richtigen Bestimmen der bayerischen Arten, wobei sie wegen ihrer eingehenden Berücksichtigung der Nachbargebiete auch im übrigen Deutschland, in Österreich und der Schweiz benutzbar sein wird. Drittens wird ein verlässliches und vollständiges Bild von der Verbreitung der einzelnen Formen in Bayern gegeben.

Ausser den morphologischen Eigenschaften sind auch die anatomischen Verhältnisse berücksichtigt und zur systematischen Würdigung und Charakteristik der Arten herangezogen worden, insbesondere wird der anatomische Bau der Blätter und Stipeln eingehend besprochen.

Die Arbeit gliedert sich in folgende Hauptabschnitte: Systematische Stellung und Einteilung der Arten, Bestimmungsschlüssel der deutschen Arten und wichtigsten Bastarde, Beschreibung der einzelnen Formen (p. 36—135), Verzeichnis der Fundorte (p. 135—162). Der letzten systematisch geordneten Aufzählung sind zwei Listen vorausgeschickt, die erstens die bayerischen Arten nach Gebieten geordnet und zweitens die Verbreitung in den einzelnen Gebieten angeben.

Die systematische Reihenfolge der besprochenen Arten und Bastarde gibt folgende Liste wieder, in der die teils für die bayerische Flora neuen, teils sonst aus irgend einem Grunde besonders bemerkenswerten Formen mit einem Stern versehen sind:

Potamogeton natans, *polygonifolius** (zum ersten Male für das rechtsrheinische Bayern nachgewiesen), *natans* × *polygonifolius**, *coloratus*, *alpinus*, *spathulatus*, *fluitans**, *lucens* × *natans**, *fluitans* × *natans**, *lucens*, *Zizii*, *gramineus*, *? gramineus* × *natans*, *? alpinus* × *gramineus**, *? natans* × *Zizii*, *lucens* × *perfoliatus**, *gramineus* × *perfoliatus**, *perfoliatus*, *praelongus**, *crispus*, *densus*, *crispus* × *perfoliatus**, *zosterifolius* Schum., *acutifolius* Link, *mucronatus*, *obtusifolius*, *rutilus**, *pusillus**, nebst subsp. *panormitanus** (Biv.) Fischer, *trichoides*, *gramineus* × *mucronatus*, *gramineus* × *pusillus*, *crispus* × *obtusifolius*, *? crispus* × *pusillus*, *zosterifolius* × *acutifolius*, *zosterifolius* × *trichoides*, *mucronatus* × *pusillus**, ? *pusillus* subsp. *panormitanus* × *pusillus*, *pusillus* subsp. *panormitanus* × *trichoides**, *pusillus* × *trichoides**, *pectinatus*, *filiformis**, *juncifolius** Kern., *? filiformis* × *pectinatus*, *? vaginatus* Turcz., *Zannichellia palustris*.

Siehe auch in „Berichtigungen“ (p. 236 desselben Bandes) die Bemerkung zu *Potamogeton panormitanus*.

S. a. „Pflanzengeographie von Europa“, 1906, Ber. 383.

410. **Förster, H.** Über ausländische Coniferen. (Mitt. d. Deutsch. Dendrolog. Gesellsch., Heft 14, p. 157—168, 1905.)

Über Anbauversuche im südbayerischen, schwäbischen Hügellande.

411. **Fürst, von.** Die Waldungen in der Umgebung von Aschaffenburg und deren Wandlungen. (V. Mitteilung des naturwissenschaftlichen Vereins zu Aschaffenburg, 1906, p. 43ff.)

412. **Gierster, Franz Xaver.** Beitrag zur Erforschung der Weidenflora des unteren Isargebietes. (XVIII. Bericht des naturwissenschaftlichen [vormals botanischen] Vereins Landshut [Bayern] über die Vereinsjahre 1904—1906, Landshut 1907, p. 34—46.)

An Arten werden aufgeführt: *Salix fragilis* L., *alba* L., *triandra* L., *viminalis* L., *daphnoides* Vill., *nigricans* Fries., *incana* Schrank, *caprea* L., *cinerea* L., *aurita* L., *repens* Wimm., *purpurea* L. und eine ganze Reihe von Abarten und Bastarden.

413. **Goldschmidt, Moritz.** Vorstudien über die *Cistaceae* Bayerns. (Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, II. Bd., No. 3, München 1907, p. 31—37.)

Bringt zunächst eine Bestimmungstabelle für die deutschen Arten und Formen und ein Register der gebräuchlichsten Synonyma. In Bayern sind folgende Formen festgestellt: *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. et Godr., *Helianthemum appeninum* Lam. et DC. in den Formen: f. *polifolium* (L.) Grosser und f. *pulverulentum* (Thuill.) Grosser, *H. chamaecistus* Miller in den Formen: subsp. *barbatum* (Lam.) Grosser var. *hirsutum* (Thuill.) Grosser f. *lanceolatum* (Willk.) Grosser subf. *albiflorum*, f. *angustifolium* (Willk.) Grosser, f. *ovatum* (Vis.) Grosser, var. *grandiflorum* (Scop.) Tiek f. *eugrandiflorum* Grosser, subsp. *nummularium* (Mill.) Grosser var. *tomentosum* (Scop.) Grosser f. *vulgare* (Gaertner) Grosser, *Helianthemum alpestre* (Jacq.) Dunal in den Formen: f. *glabratum* Dunal und f. *hirtum* (Koch) Grosser, *H. marifolium* Miller var. *canum* (Jacq.) Grosser f. *vineale* (Willd.) Grosser.

414. **Gradmann, Robert.** Erklärung. (Beihefte zum Bot. Centrbl., Bd. XXI, 2. Abt., Dresden 1907, p. 102a—103a.)

Wendet sich in einem Schlusswort gegen Ausführungen von A. Schulz in der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 406 genannten Arbeit. Die Polemik zwischen den beiden Autoren zieht sich durch mehrere Arbeiten hindurch; siehe darüber „Pflanzengeographie", 1898: Ber. 434, 1903: Ber. 504 und „Pflanzengeographie von Europa", 1904: Ber. 213.

415. **Hanemann, Julius.** Zur Flora des Aischgebietes. (Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, II. Bd.: No. 2, p. 14—19 und No. 3, p. 29—31; München 1907.)

Eine Zusammenstellung einer grösseren Anzahl (etwa 180) neuerer Fundorte von Gefässpflanzen. Wir nennen daraus *Elatine Alsinastrum* und *Glechoma hederacea* var. *micranthema* Böningh.

416. **Harz, Kurt E.** Flora der Gefässpflanzen von Kulmbach und den angrenzenden Gebietsteilen des Fichtelgebirges, Frankenwaldes und Frankenjuras. (XIX. und XX. Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg, 1907, p. 1—250.) N. A.

Das behandelte Gebiet umfasst den nördlichsten Teil des Frankenjuras, den westlichen Teil des Fichtelgebirges, den südwestlichen Frankenwald, sowie die Buntsandstein- und Muschelkalkzüge Bayreuth-Kronach mit Teilen der fränkischen Keuperlandschaft. Bei jeder Art werden

die Finder und auch die Bodenunterlage angegeben. Bei den Gattungen *Rosa*, *Rubus* und *Hieracium*, die im Gebiete noch wenig erforscht sind, werden auch Standorte der Nachbargebiete verzeichnet. Auch Varietäten und Formen sind berücksichtigt. In einem Nachtrage wird eine neue Art: *Hieracium Harzianum* Zahn in zwei Subspecies aufgestellt und beschrieben. Siehe auch unten Ber. 446 und Fedde, Rep. nov. spec.

416a. **Harz, Kurt E.** *Corydalis solida* Smith × *cava* Schwgg. et K. (XIX. und XX. Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg, 1907, p. 251—255.)

Im Theresienhain bei Bamberg unter den Eltern. Genaue Beschreibungen der Eltern und des Bastardes.

417. **Haug, Albert.** Über Veränderungen in der Ulmer Flora. (Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg, LXIII. Jahrg., Stuttgart 1907, p. XLV—XLVI.)

Auszug aus einem Vortrag. Eigentliche Bereicherungen der Flora von Ulm sind *Viscaria purpurea*, *Geranium phaeum*, *Trifolium alpestre*, *Sedum bolonіense*, *S. reflexum*, *Hieracium pratense*, *Lappa macrosperma*, *Platanthera montana*, *Heleocharis uniglumis*, *Festuca loliacea*. Eingeschleppt sind *Matricaria discoidea*, *Galinsoga parviflora*, *Potentilla pilosa*.

418. **Herold, Josef.** Die Verbreitung des Weinbaus in Württemberg. (Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg, XLIII. Jahrg., Stuttgart 1907, p. 278—335.)

419. **Kellermann, Christoph.** Pflanzengeographische Besonderheiten des Fichtelgebirges und der Oberpfalz. (Abhandlungen der Naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg, XVII. Bd., Nürnberg 1907, p. 245 bis 256, mit 3 Photographien.)

Besprochen wird erstens die Bergföhre *(Pinus montana)*, die in der Unterart *P. uncinata* an einigen Stellen in Hochmooren hochstämmige Bestände bildet, während die Unterart *P. pumilio* auf dem Gipfel des Schneebergs und der Kösseine in wenigen Exemplaren wahrscheinlich eingeschleppt ist, und zweitens eine zwergartige Fichte am Schneeberggipfel. Die *Pinus uncinata*-Bestände wären als hervorragende Naturdenkmäler besonderen Schutzes wert.

420. **Leiningen-Westerburg, Wilhelm Graf zu.** Beschreibung von Mooren in der Umgegend von Schongau mit besonderer Berücksichtigung der Waldvegetation. (Naturw. Zeitschr. f. Land- und Forstwirtschaft, IV, p. 1 ff.)

421. **Leiningen-Westerburg, Wilhelm Graf zu.** Die Waldvegetation präalpiner bayerischer Moore, insbesondere der südlichen Chiemseemoore. (Naturw. Zeitschr. für Land- und Forstwirtschaft, 5. Jahrg., 1907; Heft 1, p. 1—52; Heft 2, p. 125—143; 2 Karten im Text, 6 Tafeln, eine farbige Karte.)

Nach Engl. Bot. Jahrb., 40, Literaturbericht: p. 65 bezieht sich die Arbeit auf die Moorgebiete am Südrande des Chiemsees und handelt von der praktischen Frage der Aufforstung dieser Moore. Nur auf Flachmoorboden finden sich nennenswerte Waldungen, während die Kulturversuche auf Hochmooren vorläufig keine günstigen Resultate versprechen.

422. **Paul, Hermann.** Nähere Angaben über die botanische und chemische Beschaffenheit der im Jahre 1905 untersuchten Moorflächen. (Jahresbericht der Kgl. Bayerischen Moorkulturanstalt, 1906.)

423. **Pardé, Léon-Gabriel-Charles.** Les essences forestières exotiques à la station d'essais de Grafrath (Bavière). (Bull. Soc. Dendr. France, No. 6, 1907, p. 131—155.)

Siehe „Allgemeine Pflanzengeographie usw.", 1907, Ber. 66.

424. **Poeverlein, Hermann.** Die Rhinantheen Niederbayerns. (XVIII. Bericht des naturwissenschaftlichen [vormals botanischen] Vereins Landshut [Bayern] über die Vereinsjahre 1904—1906, Landshut 1907, p. 1—33.)

I. *Alectorolophus.* Nach einer Reihe systematischer Bemerkungen und einem Bestimmungsschlüssel wird die Verbreitung der einzelnen Arten innerhalb Niederbayerns angegeben. Dabei werden folgende Arten unterschieden: 1. *A. minor*, 2. *stenophyllus*, 3. *buccalis*, 4. *arvensis*, 5. *medius*, 6. *montanus*, 7. *apterus*, 8. *agrarius*, 9. *eumajor*, 10. *simplex*, 11. *angustifolius*. Die Nummern 2, 5, 7, 8 und 10 sind für das Gebiet noch nicht sicher nachgewiesen, aber alle, vielleicht mit Ausnahme von 10, mit Sicherheit noch zu erwerben. Hinzu tritt der Bastard *A. minor* × *eumajor*.

II. *Euphrasia.* Nach allgemeinen Bemerkungen und einem Bestimmungsschlüssel folgt die Verbreitung der niederbayerischen Arten und Bastarde. Hierher gehören *E. Rostkoviana*, *montana* (wenigstens Übergangsexemplare), *salisburgensis*, *alpigena*, *stricta*, *nitidula*, *gracilis*, *Rostkoviana* × *stricta*. Zu erwarten sind noch *E. Kerneri*, *curta*, *coerulea* und einige Bastarde.

425. **Poeverlein, Hermann.** Beiträge zur Kenntnis der bayerischen Potentillen. (Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, II. Bd., No. 2, München 1907, p. 20—21.)

In „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 400 ist vor *Potentilla Norvegica* die Nummer VI zu setzen.

VII. *Potentilla alba* × *sterilis* in Bayern bei Kaufbeuren von X. Wengenmayr gesammelt, stellt die Form *Gremblichii* dar.

426. **Poeverlein, Hermann.** Die Literatur über Bayerns floristische, pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse. I. Phanerogamen, Gefässkryptogamen und Pflanzengeographie. (Berichte der Bayer. Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, Bd. XI, München 1907, p. 13—19.)

Umfasst: E. Die Literatur des Jahres 1905 und F. Die Literatur des Jahres 1906.

427. **Schnetz, Joseph.** Die Veilchenflora von Münnerstadt. (Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, II. Bd., No. 2, München 1907, p. 21—22.)

Folgende Arten und Bastarde: *Viola odorata*, *hirta*, *hirta* × *odorata*, *mirabilis*, *silvestris*, *Riviniana*, *Riviniana* × *silvestris*, *canina*, *canina* × *Riviniana*, *arvensis* Murr. mit zahlreichen Varietäten und Formen.

428. **Schnetz, Joseph.** Die Rosenflora von Münnerstadt. (Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, II. Bd.; No. 3, p. 45—47 und No. 4, p. 61—62, München 1907.)

N. A.

Eine Übersicht der in der Umgebung von Münnerstadt in Unterfranken in nicht nur sehr grosser Individuenzahl sondern auch auffälligem Formenreichtum vertretenen Rosenflora. Als Ursache des üppigen Wachstums ist der hauptsächlich aus Muschelkalk bestehende Boden anzusprechen. Eine Anzahl von Formen werden neu beschrieben (teils vom Verf., teils von J. Schwertschlager), andere sind für Deutschland neu. Der vorliegende

Teil geht in der Reihenfolge der Ascherson-Graebnerschen Synopsis bis *Rosa canina*. Wird fortgesetzt. Siehe auch „Fedde, Rep. nov. spec.", VII, p. 330—332.

429. **Schulz, August.** Einige Bemerkungen zu Gustav Hegis Abhandlung: Mediterrane Einstrahlungen in Bayern. Ein Beitrag zur Pflanzengeographie des Königreichs Bayern. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg, XLVIII, 1906, Heft 2; Berlin 1907, p. 209—222.)

Während Hegi (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 221) nur eine interglaciale und eine postglaciale xerotherme oder Steppenperiode annimmt, verficht der Verf. wiederum seine gegenteilige Ansicht, die oben im Berichte 110a ausführlich auseinandergesetzt ist. Die xerothermen Arten müssen erst nach dem Bühlvorstosse eingewandert sein und nicht in einer einzigen, sondern in mehreren, klimatisch voneinander verschiedenen Perioden. Ein Teil muss während des trockensten Abschnittes der ersten heissen Periode (s. Ber. 110a) hauptsächlich aus Ungarn auf mehreren Wegen nach Süddeutschland vorgedrungen sein, ein anderer Teil während der diesem Abschnitte vorangehenden und nachfolgenden warmen Abschnitte der ersten heissen Periode teils von Südosten, teils von Südwesten her, wobei die östlichen Einwanderer hauptsächlich meist über Nieder- und Oberösterreich, die westlichen wohl meist durch das Tal zwischen den Alpen und dem Schweizer Jura, durch das Tal zwischen Schweizer Jura und Vogesen und über das Hügelland zwischen Vogesen und Eifel ihren Weg nehmen. Zahlreiche Anmerkungen erläutern die im Text knapp gehaltenen Ausführungen.

Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 74—75.

430. **Schupp.** [Über die in Wolfegg wachsende *Impatiens parviflora*.] (Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg, LXIII. Jahrg., Stuttgart 1907, p. LXXVII—LXXVIII.)

431. **Schuster, Julius.** Die Zwergbirke als Naturdenkmal aus der Eiszeit. (Das Bayerland, XVI, p. 454—455.)

432. **Schuster, Julius.** *Veronicae* generis altera hybrida nova. (Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 63—64.) **N. A.**

Originaldiagnose einer *Veronica Prechtelsbaueri* = *V. agrestis* × *polita*. Gefunden bei Velburg in der Oberpfalz. Siehe unten Ber. 584.

433. **Schwarz, August.** Die Flora der Umgebung Nürnbergs. (Abhandlungen der Naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg, XVII. Bd., Nürnberg 1907, p. 219—243.)

Das Gebiet wird in geognostischer Hinsicht nahezu halbiert, indem den westlichen Teil das vorherrschend sandige Gebiet des Keupers einnimmt, während die östliche Hälfte vom Zug des vornehmlich als Kalkgebirge entwickelten Fränkischen Jura bedeckt ist. Die westliche Hälfte oder das Keupergebiet und die unteren Stockwerke des Jurazuges werden in folgende zehn Untergruppen zerlegt: das Maintalland, die fränkische Höhe und das Stufenland, das Regnitztal, die Weihergegend, die Süsswasserkalkhügel, die östliche Ausbreitung des Burgsandsteins mit den Zanclodonletten und dem rhätischen Keuper, der Tonhügelsaum (Lias mit Opalinuston), die Doggerzone, das Tal der hinteren Schwarzach, die Neumarkter Sandniederung. Die östliche Hälfte: der obere und weisse Jura weist folgende vier Unterabteilungen auf: Berg- und Felsgebiet der geschichteten Kalke und des Frankendolomites, die lehmigen Überlagerungen des Albplateaus, die sandigen Überdeckungen des Albplateaus, die vulkanischen Durchbrüche. Als dritter Bezirk

wird, da der Jurazug östlich nicht bis an das benachbarte Urgebirgsgebiet des Böhmerwaldes und Fichtelgebirges reicht, hinzugezogen: die östliche Provinz mit den beiden Unterbezirken: die östliche Abdachung des Jurazuges und der östliche Keuper, die östlichen Muschelkalkhöhen. Alle 16 Kreise werden unter Anführung der charakteristischsten Arten besprochen. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa". 1906, Ber. 411.

434. **Schwerin, Graf Fritz von.** Die Augsburger Forstgärten in Diedorf. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1903, p. 91—95.)

435. **Schwertschlager, Joseph.** Über einige für Bayern neue Rosenarten und mehrere überhaupt neue Artbastarde von Rosen. (Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, Bd. XI, München 1907, p. 170—175.) N. A.

Handelt von *Rosa omissa* Dés., *R. abietina* Gren. in einer neuen Form, *R. canina* × *rubiginosa*, *R. dumetorum* × *Jundzillii*, *R. dumetorum* × *tomentosa*, *R. dumetorum* × *micrantha*, *R. glauca* × *Jundzillii*, *R. coriifolia* × *dumetorum*. Am Schluss wird ein Verzeichnis weiterer dem Verf. durch Autopsie bekannt gewordenen Bastarde aus dem rechtsrheinischen Bayern, besonders aus dem südlichen Frankenjura gegeben. — Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec.

436. **Semler, Carl.** *Alectorolophus*-Studien. (Arbeiten des Botanischen Vereins Nürnberg. N. F. I.) (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 73—75, 96—101.)

Eine Reihe neuer Beobachtungen vorzüglich aus Bayern, doch auch aus Mittel- und Süd-Tirol. Nach einigen einleitenden Bemerkungen folgen: I. Beobachtungen aus der Gruppe *Alectorolophus Alectorolophus* St. sens. lat. und zwar *A. medius, buccalis, arvensis, Semleri, ellipticus*. Einzelne Standorte werden auch aus der Schweiz, Nord-Italien, Baden, Lothringen und dem Harz angegeben. Siehe auch folgenden Bericht.

437. **Semler, Carl.** *Alectorolophus major* Rchb. in Getreidefeldern. (Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, II. Bd., No. 4, München 1907, p. 63—64.) N. A.

Eine neue Form *agrarius* des *Alectorophus major* von Äckern mit kahlen Kelchen und ungleich-bezähnten Bracteen, auf die weiter zu achten wäre, zumal sie in ähnlicher Ausbildung auch in Pommern vorkommt. Eine genauere Diagnose wird noch nicht gegeben. — Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec.

438. **Toepffer, Adolph.** Formae novae *Salicum* Bavariae. II. (Fedde, Rep. nov. spec., III. 1906/07, p. 348.) N. A.

Originaldiagnosen von vier Weidenformen. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 416.

439. **Toepffer, Adolph.** Bayerische Weiden. II. (Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, II. Bd., No. 3, München 1907, p. 38—43.) N. A.

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 231 besprochenen Arbeit. Über 40 Bastarde, Formen und Monstrositäten. Siehe auch den vorigen Bericht. — Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec.

440. **Vogtherr, Johannes.** Boden und Flora um Ansbach. (Unterhaltungsblatt zur Fränkischen Zeitung, No. 122—126, Ansbach 1906.)

Der Verf. will in der vorliegenden Skizze einen „orientierenden Überblick für Naturfreunde" geben, der in populärer Form zum Studium der bisher vernachlässigten lokalen Naturkunde in Ansbach anregen soll. Der Übersicht

über die Ansbacher Flora wird eine kurze Beschreibung des Nährbodens derselben vorausgeschickt, dem auch ein geologisches Profil beigegeben ist. Die Pflanzennamen sind meist nur deutsch angegeben nach Prantls Exkursionsflora für Bayern. Die Vegetation wird nach Genossenschaften geschildert: Sandpflanzen, Tonpflanzen des Keupers, Kalkpflanzen, Wald-, Wiesen-, Wasser- und Mauerflora. Weitere Artikel mit gleicher Tendenz sollen folgen. Siehe auch folgenden Bericht.

441. **Vogtherr, Johannes.** Über den Gumbertusbrunnen nach Dornberg. (Unterhaltungsblatt zur Fränkischen Zeitung, No. 120—123, Ansbach 1907.)

Höchst anmutende Schilderung (siehe vorigen Bericht) eines Herbstspazierganges, die manches floristisch Interessante bietet. Wir nennen nur *Galium rotundifolium* und *Gentiana ciliata*.

442. **Vollmann, Franz.** Neue Beobachtungen über die Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora von Bayern. II. (Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, Bd. XI, München 1907, p. 176—236.)

Fortführung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 243 besprochenen Arbeit.

Die Fundorte sind nach den betreffenden geologischen Formationen, teilweise auch nach geographischen Gesichtspunkten gruppiert. Neu für die bayerische Flora sind folgende Formen:

Pulsatilla alpina var. *sulphurea*, *Nasturtium amphibium* × *palustre*, *Lepidium heterophyllum* (DC.) Benth. var. *Smithii* (Hook.) Thellung, *Viola alba* × *hirta*, *V. canina* × *rupestris* Schmidt, *V. canina* × *elatior* Fr., *Geranium phaeum* var. *reflexum* (L. et A.), *Vicia bithynica*, *V. narbonensis*, *V. melanops* Sibth. et Sm., *Rubus nitidus* W. et Nees. *Sempervivum arachnoideum* (*S. montanum* kommt in Bayern nicht spontan vor), *Caucalis leptophylla*, *Galium Schultesii*, *Petasites niveus* × *officinalis*, *Lithospermum incrassatum* Guss., *Solanum heterodoxum* Dunal., *Atropa Belladonna* f. *monstrosa* Zinsm., *Physostegia virginiana* Benth., *Stachys alpinus* × *silvaticus*, *Betula nana* × *pubescens*, (*Myricale gale* kommt nicht im Fichtelseemoor vor), *Orchis latifolius* × *paluster*, *Ophrys aranifera* × *muscifera*, *Cyperus fuscus* var. *elatior* Saccardo, *Schoenus ferrugineus* × *nigricans*, *Carex vulpinoidea*, *Carex stricta* var. *fallax*, *Dactylis Aschersoniana*, *Festuca gigantea* × *pratensis*.

Von *Juncus tenuis* wird die Geschichte der Einwanderung und Verbreitung in Bayern kurz zusammengestellt (p. 225—226).

443. **Vollmann, Franz.** Über einige Gramineen der bayerischen Flora. (Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, Bd. II, No. 2, München 1907, p. 22—24.) N. A.

1. *Avena amethystina* „Clarion". Die vom Kleinen Rappenkopf im Algäu angegebene *Avena pubescens* B. *A. amethystina* (Aschersen-Graebner, Synopsis, II, 1, p. 245) ist *Avena pubescens* var. *alpina*. Auch auf die Systematik der genannten Formen wird eingegangen.
2. *Festuca pratensis* Huds. var. *apennina* (De Not.) Hackel nova forma *parviflora* Hackel. Gefunden am Seealpsee im Algäu bei 1635 m. Die Varietät *apennina* war in Mitteleuropa bisher nur aus den südwestlichen Alpen, Dalmatien und Siebenbürgen bekannt (s. a. „Fedde, Rep. nov. spec.", VII, p. 43—44).

3. *Triticum intermedium* Host ssp. *Tr. glaucum* Desf. var. *campestre* (Gren. et Godr.) Asch. et Grb. Am Bodensee bei Wasserburg und zwischen Mooslachen und Reutenen von J. Ruess gesammelt. Kommt auch bei Lindau vor und dürfte eher eine besondere Rasse als einen Bastard vorstellen.

Siehe auch Bot. Centrbl., CIV, p. 126 und Fedde, Rep. nov. spec.

444. **Wassner, Ludwig.** Flora von Niederbayern nebst Anleitung zum Pflanzenbestimmen für Anfänger. (XIX. Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Passau, 1904, p. 1 ff.)

445. **Wengenmayr, Xaver.** Über Farbenvarietäten. (Mitteilungen der Bayerischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora, II. Bd., No. 2, München 1907, p. 19—20.) N. A.

1. Farbenvarietäten der *Gentiana verna* L., gesammelt bei Kaufbeuren; 2. *Viola calcarata* L. nov. var. *bicolor* vom Fusse des Rappenseekopfes im Algäu (s. a. „Fedde, Rep. nov. spec.", VII, p. 43): 3. Fortsetzung des Verzeichnisses von Pflanzen, deren Blüten in Weiss abändern (vgl. „Mitteilungen", I. Bd., p. 333).

446. **Zahn, Karl Hermann.** *Hieracium Harzianum* Zahn, eine neue merkwürdige Art aus dem Fränkischen Jura. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 37—39.) N. A.

Die neue Art steht zwischen *Hieracium laevigatum* und *H. franconicum*, der ersteren jedoch näher. Sie wurde auf den Dolomitfelsen der Ehrenburg (500—530 m) bei Forchheim in Oberfranken gesammelt. Ebendaselbst findet sich auch eine Subspecies der neuen Art: *pseudofranconicum*, die dem *H. franconicum* näher steht. Siehe auch oben Ber. 416 und Fedde, Rep. nov. spec.

447. [Aufruf zur Erhaltung der Garchinger Heide als Natur- und Kulturdenkmal.] (Mitt. Bayer. Bot. Ges., II. Bd., 1907, p. 80.)

448. Das Vorkommen der Mistel in Bayern. (Münchener Neueste Nachrichten, No. 408, Morgenblatt, 1, IX, 1906, p. 2.)

h) Schweiz (und Allgemeines über die Alpen).

Vgl. auch Ber. 13 (Beissner), 29 (Dahlstedt), 91 (Pampanini), 96 (Poeverlein), 110 (Schulz), 409 (Fischer), 436 (Semler), 551 (Nevole), 560 (Ronniger), 568 (Schulz).

449. **Beauverd, Gustave.** Plantes intéressantes ou nouvelles pour la Flore Suisse. (Bull. Herb. Boiss., 2. sér., VII, 1907, p. 160.)

Alsine Villarsii von Zermatt, *A. verna* flore pleno, *Saginc glabra* flore pleno, *Silene italica*.

450. **Beauverd, Gustave.** Un *Pinus canariensis* rustique sous le climat de Genève. (Bull. Herb. Boiss., 2. sér., VII, 1907, p. 540.)

451. **Beauverd, Gustave.** Quelques races de *Sempervivum* de la Flore suisse. (Bull. Herb. Boiss., 2. sér., VII, 1907, p. 540.)

Die Notiz bezieht sich auf zwei Briefe von Lagger aus den Jahren 1857 und 1858. Siehe hierzu auch die Notiz von H. Goudet über „Culture expérimentale de *Dianthus* et de *Sempervivum*" auf p. 636 desselben Jahrganges.

452. **Bonaparte, Prince Roland.** Statistiques relatives aux *Arnica* polycéphales et monocéphales de montagne. (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, 1907, Paris, p. 5—7.)

Die Ergebnisse der in den Schweizer Bergen gemachten Beobachtungen sind in einer Tabelle zusammengestellt, aus der sich ergibt, dass die Zahl der vielköpfigen Pflanzen mit zunehmender Höhe abnimmt.

453. **Briquet, John Isaac.** Le développement des Flores dans les Alpes occidentales, avec aperçu sur les Alpes en général. (Résultats scientifiques du Congrès international de Botanique, Vienne 1905. G. Fischer, Jena 1906, p. 130—173, mit 8 Textfig.)

Schon in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 433 genannt.

1. Kapitel: Les origines tertiaires des flores alpines. Die paläontologische Untersuchung der Molassebildungen am Nord- und Westrande der Alpen liefert uns Aufschlüsse über die Zusammensetzung der tertiären Flora am Fusse des Gebirges. Aus den Typen der Ebene sind die alpinen und montanen Arten abzuleiten. Es ist klar, dass das auf diese Weise gewonnene Bild von der Entstehung der alpinen Flora nur ein sehr unklares und lückenhaftes sein kann.

2. Kapitel: Les conséquences des glaciations quaternaires sur la composition des flores alpines. Bei der Lösung der Frage nach der Herkunft der arktisch-alpinen Elemente und solcher, deren Areal zerstückelt und auf die verschiedenen Gebirgsmassive Eurasiens verteilt ist, lässt sich sowohl von der monotopen Entstehungshypothese der Arten, als von der polytopen Gebrauch machen. Es ist von Fall zu Fall zu entscheiden, mit welcher der beiden Hypothesen man zum Ziele kommt. Allerdings ist bei dem heutigen Stand der Kenntnisse in den meisten Fällen eine sichere Lösung kaum möglich.

3. Kapitel: L'influence des phases glaciaires et interglaciaires sur la distribution des flores alpines. Ob die Eiszeit eine einheitliche Periode, allerdings mit Schwankungen, sei, oder ob man mehrere durch Interglazialzeiten getrennte Vereisungen unterscheiden muss, ist eine Frage, die für den Pflanzengeographen nicht von der gleichen Wichtigkeit ist, wie für den Geologen, denn die letzte Eiszeit hat den Einfluss, den etwaige Interglazialzeiten auf die Pflanzenverteilung haben konnten, wieder verwischt.

4. Kapitel: La dernière extension glaciaire point de départ de la phytogéographie alpine actuelle; méthode de reconstitution de l'odyssée floristique postglaciaire. Es berechtigt nichts zu der Annahme, dass während der letzten Eiszeit der Gletscherregion weitausgedehnte Gebiete mit arktisch-alpiner Flora vorgelagert gewesen seien. Die oberen Waldgrenzen waren herabgedrückt, die Vegetation der Täler war bis unterhalb der Gletscher zurückgedrängt und die alpine Flora hatte an der Peripherie der vereisten Regionen zwischen Schnee- und Waldgrenze ihren Platz. Diese Ansichten werden nur für die Westalpen begründet. Die Aufgabe des Botanikers muss nun sein, die Wiedereinwanderung der Vegetation in die Alpen, die Neubildung der natürlichen Pflanzendecke und die Entwicklung der Formationen zu untersuchen.

5. Kapitel: Aperçu sur les grandes lignes de la réimmigration postglaciaire des flores dans les Alpes occidentales. Hierin werden folgende Gebietsteile einzeln behandelt, indem ihre Wiederbesiedelung (z. T. mit Kartenskizzen) geschildert wird: Bassin du Rhône: Bassins de l'Isère, de l'Arc et du Drac; Bassin de la Durance; Alpes provençales et maritimes, versant S.; Alpes maritimes, versant N.: Alpes Cottiennes; Alpes Grées italiennes; Alpes pennines, versant S.: Le Valais; Alpes

insubriennes: Autres massifs orientaux. Weiter wird die Frage erörtert, ob nicht auch ausserhalb des Gürtels um die Alpen auch noch Zufluchtsstätten der alpinen Flora vorhanden gewesen seien, mit dem Ergebnis, dass für die Westalpen die „massifs de refuge" fast nur an der Peripherie des vereisten Gebietes gelegen haben. Berührung mit fremden Bezirken kann nur im Lyonnais und im ligurischen Apennin erfolgt sein. Zum Schlusse folgt ein Abschnitt: Déplacements ultérieurs des flores alpines à l'intérieur des Alpes.

6. Kapitel: Quelques problèmes spéciaux de l'histoire des flores dans les Alpes occidentales. Die relative Armut des Granitkerns wird durch die lange Dauer der Vereisung dieses Gebietes die schwierigen Besiedelungswege und die Eintönigkeit der Unterlage erklärt. Hieran schliesst sich eine Auseinandersetzung über die vom Verf. schon früher aufgestellte „Théorie des filtres", gegen die sich Jaccard gewendet hatte. Es handelt sich dabei um die Frage, wie die kalkfeindliche Vegetation der Granitmassive sich aus der Vegetation der schon früher besiedelten Gebiete rekrutieren konnte. Ferner wird auf die Grenzen der Anpassungsfähigkeit der alpinen Pflanzen und die Glacialrelikte eingegangen.

7. Kapitel: La période xérothermique. Um das Vorkommen isolierter Kolonien meridionaler Pflanzen in den Alpen zu erklären, wird eine „xerotherme Periode" herangezogen, die sehr bald auf die letzte Eiszeit folgte. Den Schluss bildet eine Polemik gegen August Schulz, der diese xerotherme Periode Briquets nicht anerkennt (siehe oben Ber. 110). S. a. unten Ber. 566.

Siehe auch die Besprechung im Bot. Centrbl., CVII, p. 10—14.

453a. **Briquet, John.** Les réimmigrations postglaciaires des Flores en Suisse. (Actes de la Société Helvétique des sciences naturelles; 90me session 1907 à Fribourg [Suisse]: vol. I, p. 112—133, avec 7 planches.)

Besprechung siehe am Schluss vor dem Autorenverzeichnis.

454. **Brockmann-Jerosch, Henryk.** La richesse de plusieurs contrées des Alpes suisses en plantes alpines rares. (Arch. des Sciences phys. et nat. Genève, Oct. 1906, 3 pp.)

Auszug aus dem in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 435 genannten Artikel.

455. **Brockmann-Jerosch, Henryk.** Die Pflanzengesellschaften der Schweizeralpen. I. Teil: Die Flora des Puschlav, Bezirk Bernina, Kanton Graubünden und ihre Pflanzengesellschaften. Leipzig 1907, Verlag W. Engelmann, 438 pp., mit 5 Vegetationsbildern und einer Karte.

N. A.

Nach einem orographisch-geologischen und einem klimatologischen Überblick wird zunächst ein Standortskatalog (p. 27—236) gegeben, in dem auch Moose und Flechten, soweit sie in den Pflanzengesellschaften eine auffällige Rolle spielen, und die parasitischen Pilze berücksichtigt sind.

Neu für die Schweiz sind: *Calamagrostis villosa* × *varia*, *Bromus erectus* subsp. *transsilvanicus*, *Carex ferruginea* var. *Kerneri*, *Lathyrus venetus*, *Alectorolophus apenninus;* neu für Graubünden: *Celtis australis*, *Alchimilla strigulosa*, *Trifolium striatum*, *Euphorbia Gerardiana*, *Lactuca scariola*, *Chondrilla juncea* Neu aufgestellt sind *Carex fimbriata* × *sempervirens*, *C. Goodenoughii* var. *subrigida*, *Festuca varia* var. *glauca*, *Rosa rubiginosa* var. *paucispinosa* und zwei *Cerastium*-Formen. Weiterhin werden zu einer Reihe von Pflanzen diagnostische

Bemerkungen gemacht und einige von Brügger aufgestellte und aus dem Gebiet angegebene Bastarde gestrichen.

Das 4. Kapitel behandelt die Pflanzengesellschaften. Nach einleitenden Bemerkungen über das Wesen und die Nomenclatur derselben (die „Buschweide" wird als Formationsgruppe definiert; im Gegensatz zu der Mehrzahl der Autoren wird für die vertikale Gliederung das Wort „Zone", für die horizontale das Wort „Region" angewendet) und über die Methode ihrer Untersuchung geht der Verf. zu einer ausführlichen Übersicht der Pflanzengesellschaften über (p. 248—366). Beim Vegetationstypus der Wälder finden wir ausgeprägt die Formationen des *Castanea sativa-*, *Alnus incana-*, *Picea excelsa-*, *Larix decidua-*, *Pinus silvestris*-Waldes, Buchenwälder fehlen dagegen. Der Vegetationstypus der Gebüsche zeigt die Formationsgruppen der „Buschweiden" *(Corylus*-Formation mit *Agrostis vulgaris*-Typus), der hochstämmigen Gebüsche *(Alnus alnobetula-* und *Pinus montana*-Formation), der Zwerg- und Halbsträucher und schliesslich der Spaliersträucher (Bestandestypus der *Dryas octopetala* und ebenso der *Loiseleuria procumbens)*. Es folgt der Vegetationstypus der Hochstaudenflur mit den Formationen der Karflur und Flora der Tropfregion der Felsen sowie der Lägerpflanzen und der Vegetationstypus der Felsformation mit den Formationsgruppen der Felsenheide, der alpinen Felsflur und der Geröllflur. Eine reiche Gliederung weist der Vegetationstypus der Grasfluren auf. Hier finden sich in der Formation der Trockenwiesen die Typen der *Festuca vallesiaca*, des *Brachypodium pinnatum* (mit den Nebentypen des *Phleum Bochmeri* und der *Calamagrostis varia)*, der *Festuca capillata*, der *Carex curvula (Curvuletum typicum* und in der Nähe der Schneetälchen in etwas anderer Ausbildung das *Curvuletum nivale)*, der *Nardus stricta* (mit dem Nebentypus des *Trifolium alpinum)*, der *Elyna Bellardii*, der *Carex firma*, der *C. semperrirens* (mit dem Nebentypus der *Festuca violacea)*, der *Sesleria coerulea*, der *Festuca varia*. In der Formation der Frischwiesen die Typen des *Brachypodium silvaticum* (und der *Festuca gigantea)*, der *F. heterophylla*, der *Carex alba*, der *Agrostis vulgaris*, der *Luzula spadicea*, der *Carex ferruginea*.

In der Formation der Fettwiesen herrscht der Typus des *Trisetum flavescens* vor mit den Nebentypen des *Holcus lanatus*, der *Agrostis vulgaris*, der *Festuca rubra* var. *fallax*, der *Poa alpina*. Bei der Formation der Schneetälchen werden solche des Urgesteins und solche des Kalkbodens unterschieden. Beim Vegetationstypus der Sumpfformationen finden wir in der Formationsgruppe der Flachmoore Sumpfwiesen der Kultur- und Montanzone mit dem *Phragmites communis*-Typus und Sumpfwiesen der subalpinen und alpinen Zone mit den Typen der *Carex Goodenoughii*, des *Trichophorum caespitosum*, der *Carex frigida*, der *Molinia coerulea* und in der Formationsgruppe der Hochmoore Sphagneten. Der letzte Vegetationstypus, der der Teichformationen mit submersen und emersen Beständen wird in den letzteren durch den *Equisetum heleocharis*-Typus, den *Carex rostrata*-Typus, das *Eriophoretum*, den *Triglochin palustris*-Typus, den *Hypnum exannulatum-* (incl. *purpurascens-)*Typus charakterisiert.

Das fünfte Kapitel beschäftigt sich mit den Höhenzonen: Kulturzone bis 850 m, Montanzone bis 1450 m, Subalpine Zone bis 2260 m, Alpine Zone bis 2800 m, Nivale Zone. Von besonderem Interesse ist für uns das sechste, das sich über die Geschichte der Flora des Puschlav und über die an seltenen alpinen Arten reichen Gebiete der Schweizer Alpen verbreitet. Sein Inhalt ist vom Verf. im Auszuge in einem Vortrage wiedergegeben, der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 435 besprochen ist. Er wendet

sich darin zum Teil gegen die Ansichten, die Briquet in seiner oben in Ber. 453 besprochenen Arbeit entwickelt.

Das 7. Kapitel bringt als Anhang Verzeichnisse der Vulgärpflanzennamen, der Literatur, der gebrauchten Ortsbezeichnungen, Register der lateinischen Pflanzennamen usw.

Die fünf beigegebenen Tafeln stellen vorzügliche photographische Vegetationsbilder dar. Auf der Karte (1 : 50000) sind die Gebiete mit anstehenden kalkig ausgebildeten Sedimenten, die Gebiete mit Kalkgeröllen, kristalline Schiefer mit Kalkpflanzen, Baumgrenzen, Bergstürze und besondere Standorte eingetragen. Siehe auch Bot. Centrbl., CV, p. 146—149, Engl. Bot. Jahrb., 40, Literaturber., p. 70—73 und Fedde, Rep. nov. spec. V, p. 156—157.

456. **Chenevard, Paul.** Remarques générales sur la Flore du Tessin. (Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali. Locarno, anno III, 1907, p. 26—55.)

Die Arbeit bietet in der Hauptsache einen Vergleich der Floren der Kantone Wallis und Tessin. Trotzdem die letztere noch nicht hinreichend, jedenfalls lange nicht so gut wie die erstere erforscht ist, variiert die Artenzahl nur um etwa 20 zuungunsten des Tessin (1893 und 1871). Vergleicht man „Haut Valais“ und „Haut Tessin“ so ändert sich das Zahlenverhältnis sogar so sehr zugunsten des letzteren, dass es um 115 im Vorteil ist. Von den 29 von Christ für das insubrische Gebiet als endemisch bezeichneten Arten finden in Tessin sich 14, in Wallis dagegen nur ganz wenige. Die Annahme einer „lacune tessinoise“ verwirft der Verf. vollständig und rechnet im Gegenteil den Kanton unter die artenreichsten der Schweiz. Auffällig ist weiter das häufige Vorkommen von Hochgebirgsarten in geringer Höhenlage. Alle diese Ausführungen werden durch ausführliche Tabellen und Gegenüberstellungen aufs deutlichste illustriert. Siehe auch die Berichte 457—460 und 495, ebenso Engl. Bot. Jahrb., 41, Literaturber., p. 33.

457. **Chenevard, Paul.** Nouvelles contributions à la Flore du Tessin. (Bull. Herb. Boiss., 2. sér., VII, 1907, p. 254—256.)

Ein Auszug aus der im Ber. 460 genannten Arbeit, der deren floristische Hauptresultate zusammenstellt.

Es sind neu für den Kanton Tessin folgende Arten: *Fumaria Wirtgeni*, *Viola mirabilis*, *Melandryum noctiflorum*, *Holosteum umbellatum*, *Onobrychis arenaria*, *Rubus plicatus*, *R. napaeus*, *Ribes alpinum*, *Carum bulbocastanum*, *Asperula arvensis*, *Galium helveticum*, *Crepis vesicaria* (anscheinend spontan), *Hieracium ustulatum*, *H. fuscum*, *H. dasytrychum*, *H. aurantellum*, *H. rauzense*, *H. pseudocirritum*, *H. Dollineri*, *H. tetrapogon*, *H. subalpinum*, *H. bifidum*, *H. integrifolium*, *H. sabaudum*, *Pulmonaria tuberosa*, *Alectorolophus stenophyllus*, *Euphrasia Portae*, *Leonurus cardiaca*, *Utricularia minor*, *Alisma arcuatum*, *Typha Shuttleworthii*, *Listera cordata*, *Cypripedilum calceolus*, *Muscari neglectum*, *Poa cenisia*, *Equisetum pratense*. Dazu treten eine grosse Zahl von Unterarten, Varietäten und Hybriden, besonders aus den Gattungen: *Hieracium*, *Alchimilla*, *Mentha*, *Cirsium* und *Verbascum*. Wenn *Crepis vesicaria* wirklich spontan ist, so ist sie der Gruppe der in das Tessin eingewanderten mediterranen Elemente anzugliedern.

Rechnet man zu dieser Aufzählung die von E. Steiger (siehe „Pflanzengeographie von Europa“, 1906, Ber. 483) im Val Blenio gefundenen *Saussurea alpina*, *Rumex nivalis* und *Hieracium villosiceps*, die von M. Jäggli angegebenen *Vicia pannonica* und *Polygala depressa* aus dem Massif du Camoghé, sowie die von J. Bär (siehe ebenda, 1906, Ber. 477) im Val Onsernone gesammelten

Setaria ambigua, *Erigeron neglectus* und *Botrychium matricariae* hinzu, so erhält man für die letzten beiden Jahre eine Bereicherung der Flora des Tessin um 44 Arten.

Der Verf. wurde bei einem Teile seiner floristischen Untersuchungen von J. Braun unterstützt.

Die Beschreibung der neu aufgestellten Formen erfolgt in einem besonderen Artikel (siehe den folgenden Ber.).

458. **Chenevard, Paul.** Notes floristiques tessinoises. (Bull. Herb. Boiss., 2. sér., VII, 1907, p. 315—320. avec 2 pl.) N. A.

Beschreibung von *Aquilegia vulgaris* var. nov. *salvatoriana*, *Centaurea nervosa* forma nova *angustifolia* (mit Abbildung), *Leontodon hispidus* var. nov. *angustissima* (mit Abbildung), *Verbascum Hayekii* nov. hybr. (= *V. Chaixii* × *thapsus*), Besprechung von Formen von *Crataegus monogyna*, *Picris hieracioides*, *Myosotis palustris*, *Origanum vulgare*, *Urtica dioeca* usw. Die Angabe von Franzoni über das Vorkommen von *Senecio aquaticus* bezieht sich auf *S. barbareaefolius*. Über *Crepis vesicaria* siehe vorigen Ber.; siehe auch Ber. 460.

459. **Chenevard, Paul.** Remarques générales sur la Flore du Tessin. (Bull. Herb. Boiss., 2. sér., VII, 1907, p. 440—442.)

Verf. beabsichtigt eine Gesamtbehandlung der Flora des Tessin herauszugeben und gibt im vorliegenden eine kurze Inhaltsübersicht, die hauptsächlich statistische Angaben über die Artenzahl des Gebietes, auch im Vergleiche mit den benachbarten Gebieten, und über die Rolle der einzelnen Florenelemente enthält und die Entwickelung der Pflanzendecke andeutet. Siehe auch die vorhergehenden und den folgenden Bericht.

460. **Chenevard, Paul** et **Braun, Josias.** Contributions à la Flore du Tessin. (VIme Suite.) (Bull. Herb. Boiss., 2. sér., VII, 1907, p. 321—330, 417—424, 461—476.)

Fortsetzung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 260 besprochenen Beiträge. Siehe auch ebenda, 1905, Ber. 257—259 und 1906, Ber. 441. Gibt eine umfangreiche Aufzählung von Funden in den Tälern von Campo Maggia und Piumogna, die eine wertvolle Ergänzung zu dem Katalog von Franzoni bilden. Die für den Kanton neuen Arten sind oben im Ber. 457 zusammengestellt; über die Beschreibungen neu aufgestellter Formen siehe Ber. 458.

461. **Christ, Hermann.** La Flore de la Suisse et ses origines. Edition française traduite par E. Tièche. Ouvrage accompagné de cartes en couleurs et de quatre illustrations hors texte. Nouv. Édit. augmentée d'un Aperçu des récents travaux géobotaniques. Basel-Genf-Lyon, Georg & Comp., 1907, 571 pp. u. 199 pp. (Anhang), Preis 16 Fr.

Es erübrigt sich, auf die Vorzüge des schon lange bekannten, ganz vorzüglichen Werkes hinzuweisen, von dem jetzt die neue, wenig veränderte Auflage vorliegt. Neu ist jedoch der nur als Anhang der französischen Auflage erscheinende „Aperçu", in dem die wichtigsten Ergebnisse der Pflanzengeographischen Durchforschung der letzten Zeit niedergelegt sind.

Da wird zunächst gesprochen von den „Formationen", die man in den letzten Jahren in die Pflanzengeographie eingeführt hat; besonders behandelt wird die Formation der *Stipa pennata*, der *Carex firma*, der *C. curvula*. — Ein zweiter Abschnitt behandelt die Vertreter der Gattung *Alchemilla* und bespricht die Ergebnisse der Forschungen Busers und Strasburgers. In den „Acquisitions nouvelles" werden die für die Schweiz in letzter Zeit neu

aufgefundenen Arten behandelt: *Gymnogramme leptophylla* am Laggo Maggiore, *Arum Dracunculus* bei Gandria, *Biscutella cichoriifolia* am Mendrisiotto, *Polystichum Braunii* im Tessin, *Ranunculus pygmaeus* im Tal von Zeznina, *Betula carpathica* auf der Alpe Sardasca, *Berberis vulgaris* var. *alpestris* und *Tulipa Celsiana* im Wallis, *Ilex Aquifolium* var. *platyphylloides* am Westufer des Laggo Maggiore, *Dryas octopetala* var. *vestita* in den Dolomiten bei Mos Madlein, *Papaver rhaeticum* und *Senecio abrotanifolius* im Wallis, ebendort *Galium triflorum*, *Hypericum Richeri* in den Alpen am Genfer See, *Butomus umbellatus* im Kanton Zürich. — Es werden weiter besprochen die Forschungen von Chenevard über die Tessiner Lücke, von Briquet über die Massifs de Refuge, von E. Steiger über die Adula-Gruppe, von Brockmann-Jerosch über den Puschlav, von Brunier über das Ofengebiet, von Christ über das Föhngebiet, ferner die neuesten Forschungen über die xerothermischen Elemente der Schweizer Flora, die Arbeit von Arnold Engler über *Castanea*. Ein Sammelreferat bringt ferner die neuesten Forschungen über den Jura, vom Schwäbischen Jura, soweit er die Grenzen der Schweiz berührt, an bis zum südlichen Jura in Savoyen, ferner die Untersuchungen über die verschiedenen Uferfloren der Schweizer Seen von Schroeter und Wilczek (Laggo Maggiore), über *Trapa* von Schroeter, von Schroeter und Kirchner (Bodensee), von Rikli (See von Säckingen). Einen weiteren entwickelungsgeschichtlichen Ausblick auf die Entstehung der Schweizer Flora gibt ein längerer Abschnitt, betitelt „Horizons lointains", in dem die diesbezüglichen Arbeiten von Briquet über Pflanzenwanderungen, von Diels (Flora von Zentral-China) über Analogien der Flora des fernen Ostens, ferner die Einflüsse der afrikanischen Flora besprochen werden. Gerade dieses Referat scheint mir einen besonderen Wert zu besitzen, da es kurz einen Überblick gibt über Forschungen, die einen allgemein pflanzengeographischen Wert besitzen; es erspart dem Interessenten die Mühe, umfangreiche Literaturstudien machen zu müssen.

Den Schluss bilden Referate über die prähistorische interglaciale und glaciale Flora und schliesslich ein Ausblick auf die noch auszufüllenden Lücken in der Durcharbeitung des schweizerischen Florengebietes.

So wird dieser Anhang ohne Zweifel dazu dienen, die überall zerstreuten Arbeiten geistvoller Forscher einem weiteren Interessentenkreise leicht zugänglich zu machen. Indessen kann ich es mir nicht versagen, zum Schlusse meine Verwunderung darüber auszusprechen, warum denn nicht auch in der deutschen Ausgabe der Flora, die wohl demnächst erscheinen soll, dieser Anhang in deutscher Sprache erscheinen soll. F. Fedde.

462. **Christ, Hermann.** Aperçu des récents travaux géobotaniques concernant la Suisse. Georg & Cie., Basel-Genf-Lyon, 1907, 119 pp.

Gesonderte Ausgabe des im vorigen Bericht besprochenen Anhanges. Siehe auch Engl. Bot. Jahrb., 40, Literaturbericht p. 76; Bot. Centrbl., CVII, p. 333—335; Le Monde des plantes, 10 (2. sér.), p. 1–2.

463. **Coaz, J.** Dendrologische Leistungen in der Schweiz. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1905, p. 51—52.)

464. **Correvon, Henry.** Nos arbres. Genève et Paris, 1906, Gr. 8°, 305 pp.

Im ersten Teil der Arbeit werden die historischen Bäume, die Wälder die Geschichte der Entwaldungen und Aufforstungen in der Schweiz und den Nachbarländern besprochen, im zweiten Teile die Bäume der Wälder,

Parke und Alleen behandelt. Auf die Notwendigkeit der Erhaltung von hervorragend schönen Bäumen als Naturdenkmäler wird besonders hingewiesen.

465. **Dalla Torre, Karl Wilhelm von.** Botanische Forschungstouren in Tirol bis zum Ende des XVIII. Jahrhunderts. (Deutsche Alpenzeitung, VII. Jahrgang, Heft 5, p. 136—140, 7 Abb.)

466. **Dalla Torre, Karl Wilhelm von.** Die botanischen Forschungstouren in Tirol im XIX. Jahrhundert. (Österreichische Alpenpost, 9. Jahrgang, No. 7, p. 147—151, 6 Abb.)

467. **Fischer, Eduard.** Professor Dr. Ludwig Fischer, 1828—1907. (Actes de la Société Helvétique des sciences naturelles; 90me session 1907 à Fribourg [Suisse]; vol. II, Necrologies et Biographies: p. IX—XXIV, mit Phot.)

Verdient um die floristische Erforschung des Berner Oberlandes. Für uns ist besonders das Verzeichnis seiner Publikationen über die Phanerogamenflora der Schweiz von Interesse.

468. **Freuler, B.** Prospetto sulla diffusione verticale delle piante legnose spontanee nel Ticino meridionale. (Boll. Soc. Ticinese Sc. Nat., III, Bellinzona 1906, p. 56—65.)

Eine tabellarische Übersicht stellt die Höhenverbreitung der im südlichen Teile des Kantons Tessin einheimischen Holzgewächse (98 Arten) dar. Es wird dabei sowohl höchstes und tiefstes Vorkommen als auch Hauptverbreitung berücksichtigt. Siehe auch die Arbeiten von Freuler und von Bettelini in „Pflanzengeographie von Europa", 1906. Ber. 478.

469. **Fritsch, Karl.** Die *Artemisia*-Arten der Alpen. (6. Jahresbericht des Vereines zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. Bamberg 1906, p. 46—54.)

Siehe unten Ber. 517.

470. **Gave, Pierre.** Notice biographique sur Ferdinand-Othon Wolf. (Bull. Murith., XXXIV, 1905—1906, (1907), p. 224—240, avec phot.)

Für uns ist hauptsächlich von Interesse die Aufzählung der Arbeiten des Verstorbenen und der Entdeckungen, die er auf floristischem Gebiete zur Erforschung des Wallis gemacht hat; insbesondere sind es Hybriden der Gattungen *Viola*, *Galium*, *Erigeron*, *Artemisia*, *Achillea*, *Hieracium* u. a. m.

471. **Glutz-Graff, Rob.** Über Naturdenkmäler, ihre Gefährdung und Erhaltung. Solothurn, Buchdruckerei Union, 1905.

Ein Vortrag, der in der Solothurner naturforschenden Gesellschaft über Baumdenkmäler, über Anlage eines alpinen Gartens im Jura usw. gehalten wurde.

472. **Grisch, Andreas.** Beiträge zur Kenntnis der pflanzengeographischen Verhältnisse der Bergünerstöcke. Diss., Zürich 1907, 68 pp., 8°. Auch in: Beihefte zum Bot. Centrbl., XXII, 2. Abt., 1907, p. 255 bis 316.

Besprechung siehe am Schluss vor dem Autorenverzeichnis.

473. **Hackel, Eduard et Briquet, John Isaac.** Revision des Graminées de l'Herbier d'Albr. de Haller filius. (Ann. Cons. et Jard. Bot. Genève, X, 1906—1907, p. 26—98.)

Die Revision der *Gramina* im Herbarium von Haller filius ist von grösstem historischen Interesse speziell für die Flora der Schweiz. Pflanzengeographisch wichtig sind besonders die Berichtigungen zu der Verbreitung von *Calamagrostis lanceolata* Roth und *C. villosa* Mat., sowie von *Dactylis glomerata* subv. *abbreviata* Drej. und *Festuca ovina* var. *sulcata* Aschers. und Graebn.

Weiter der Nachweis der bisher in der Schweiz nicht bekannten *Calamagrostis arundinacea* var. *subvaria* Torges (bei Neuchâtel), *Poa alpina* var. *badensis* Koch (bei St. Cergues im Kt. Waadt) und *Atropis distans* var. *brigantiaca* Hack. et Briq. (Wallis). Siehe auch „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 406.

474. **Hager, Karl.** Streifzüge durch die Arven- und Bergföhrenwälder des Lukmaniergebietes. (Act. Soc. Helv. sc. nat., 90me session 1907 à Fribourg [Suisse]; vol. I, p. 67.)

Kurzer Auszug aus einem Vortrag. Handelt von schönen Resten natürlicher alter Bestände von *Pinus cembra* und *montana*.

475. **Hager, Karl.** Forêts d'aroles et de pins de montagne de la région du Lukmanier. (Arch. des Sc. phys. et nat., Genève, 1907, p. 79—81.)

Siehe vorigen Bericht.

476. **Heyer, August.** Floristische Notizen. (Jahrbuch der St. Gallischen Naturw. Gesellschaft für das Vereinsjahr 1906, St. Gallen 1907, p. 367—376.)

Fast 100 neue nicht in Wartmann und Schlatter (siehe unten Ber. 503) aufgeführte Standorte der St. Gallischen Flora, darunter besonders *Lotus tenuifolius* und von *Carex Goodenoughii* eine morphologisch sehr interessante Monstrosität mit sterilen Narben an Stelle der Staubblätter in Endährchen.

477. **Jaccard, Paul.** Distribution florale dans la prairie subalpine. (Act. Soc. Helv. sc. nat.: 90me session 1907 à Fribourg [Suisse]; vol. I, p. 67—68.)

Kurzer Auszug aus einem Vortrag. Die Untersuchungen fanden in der Umgebung von Diablerets in den Waadter Alpen statt.

478. **Jaccard, Paul.** Distribution de la flore de la prairie subalpine. (Arch. Sc. phys. et nat., 1907, p. 83—84.)

Siehe vorigen Bericht.

479. **Jaccard, Paul.** La distribution de la flore dans la zone alpine. (Rev. gén. Sc. pures et appliquées, 18me année, No. 23, Paris 1907.)

Besprechung siehe am Schluss vor dem Autorenverzeichnis.

480. **Jaquet, Firmin.** VII. Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise. (Mém. Soc. Fribourg. Sc. nat. Botanique; vol. II, fasc. 1; Freiburg [Schweiz] 1905, p. 1—24.)

Wir stellen hier die früheren Beiträge des Verfs. zu der Freiburger Flora zusammen, da sie bisher nicht alle genannt worden sind: 1. und 2. Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise et quelques plantes nouvelles, rares ou critiques du canton de Fribourg, I, 18 pp., 1897 und II, 12 pp., 1901 in vol. I, fasc. 1 der Série: Botanique der genannten „Mémoires". 3. Les éléments méridionaux de la flore fribourgeoise, vol. I, fasc. 3, 1901, p. 39—53. 4. Catalogue raisonné des *Alchimilles* fribourgeoises, vol. I, fasc. 5, 1902, p. 121—136 (die beiden letzten Arbeiten siehe „Pflanzengeographie", 1902, Ber. 384 und 384a). 5. Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise, vol. I, fasc. 6, 1903, p. 137—152. 6. Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise, vol. I, fasc. 7, 1904, p. 153—164. Siehe auch die beiden folgenden Berichte.

481. **Jaquet, Firmin.** VIII. Contribution à l'étude de la flore fribourgeoise. Excursion botanique dans la chaîne des Morteys (Préalpes fribourgeoises). (Mém. Soc. Fribourg. Sc. nat.; Botanique, vol. II fasc. 3; Freiburg [Schweiz] 1907, p. 45—60.)

Nach einer kurzen topographischen Übersicht über das besuchte Gebiet Schilderung der äusserst reichen floristischen Resultate, darunter besonders

viele *Hieracium* und *Alchimilla* und die neuerdings für den Kanton entdeckte *Calamagrostis tenella*. Das Gebiet ist bei seinem Reichtum an den verschiedenartigsten Formationen für den Botaniker von höchstem Interesse.

482. **Jaquet, Firmin.** IX. contribution à l'étude de la flore fribourgeoise avec des descriptions d'*Alchimilles* et une clef analytique pour les *alpinae* fribourgeoises par M. R. Buser. (Mém. Soc. Fribourg Sc. nat.; Botanique, vol. II, fasc. 4; Freiburg [Schweiz] 1907, p. 61—79.) N. A.

Neu für den Kanton Freiburg sind: *Fumaria Wirtgeni*, *Rubus Schleicheri* × *Bellardi*, *Pirus communis* var. *tomentosus* Koch (= *P. communis* A. *P. achras* 2. *dasyphylla* A. u. G.), *Sorbus Hostii*, *S. Aucuparia* × *Scandica*, *Epilobium origanifolium* × *trigonum*, *Chaerophyllum umbrosum*, *Galium verum* × *mollugo*, *Adenostyles albifrons* × *alpina?*, *Mentha aquatica* × *silvestris*, *M. silvestris* var. *Vallesiaca*, *Salix aurita* × *nigricans*, *S. aurita* × *cinerea*, *Carex muricata* var. *Pairaei*, *Aspidium cristatum*. Dazu treten einige *Alchimilla* (siehe den Titel) und eine grosse Zahl *Hieracium*.

483. **Kohler, Georges.** Une nouvelle localité suisse du *Botrychium virginianum* Sw. (Ann. Cons. et Jard. bot. Genève, X, 1906—1907, p. 120—121.)

In Gesellschaft von *Achroanthus monophyllos* im Tamina-Tale im Kanton St. Gallen aufgefunden. Bisher war die Pflanze nur von einem Standorte in Glarus und von dreien in Graubünden bekannt.

484. **Lendner, Alfred.** Répartition des Plantes Ligneuses croissant spontanément dans le Canton de Genève. — Erhebungen über die Verbreitung der wildwachsenden Holzarten in der Schweiz. Bearbeitet und veröffentlicht im Auftrage des eidgen. Departements des Innern. Lieferung 1; XVI u. 63 pp., avec 1 phot. et 2 cartes, Bern 1906.

Unter der Leitung des eidgen. Oberforstinspektorates in Bern und des botan. Museums des eidgen. Polytechnikums in Zürich lässt das schweizerische Departement des Innern Erhebungen zur Erforschung und Darstellung der Verbreitung der wichtigsten Holzarten in der Schweiz anstellen. Es besteht die Absicht, — wie C. Schröter in einer deutsch und französisch abgefassten Einleitung (XVI pp.) auseinandersetzt —, forstbotanische Monographien der einzelnen Gebiete successive zu veröffentlichen und nach Vollendung dieser Serie dann eine zusammenfassende Darstellung über jede einzelne Holzart zu entwerfen.

In der genannten Einleitung wird ein Überblick über das gegeben, was bisher auf diesem Gebiete in der Schweiz gearbeitet worden ist. Die erste Lieferung bringt eine Bearbeitung des Kantons Genf von A. Lendner. Nach kurzen Bemerkungen über die geologischen Verhältnisse des Kantons und den Einfluss des Bodens auf die Verteilung der Wälder wird das Vorkommen der einzelnen Holzgewächse (107 Arten mit 14 *Salix*-, 13 *Rosa*-, 4 *Rubus*-Arten und 14 Bastarden) in systematischer Reihenfolge eingehend besprochen, wobei die Standorte genau angegeben werden. Es folgen allgemeine Betrachtungen über die Zusammensetzung der Wälder, die vorherrschend Eichenniederwälder sind, und Notizen über bemerkenswerte Bäume des Kantons. In einer Zusammenfassung am Schlusse, in der u. a. der mehr südliche Charakter der Vegetation des Gebietes betont wird, werden zwei Hauptgruppen von Wäldern unterschieden. Die erstere, der Ausdehnung nach grössere, bewohnt eine mehr trockene Region; *Ulmus campestris* ist in ihr zahlreich vertreten, *Castanea vulgaris* selten. Sie wird weiter charakterisiert

durch das häufige Auftreten von Xerophyten, *Coronilla Emerus*, *Genista sagittalis*, *Sorbus torminalis* usw. Die zweite Gruppe umfasst die Wälder der Enclave von Céligny, einer feuchteren Region, in denen *Ulmus campestris* seltener, *Castanea* aber häufig auftritt. Noch eine dritte Gruppe könnte man unterscheiden, die die Anwohner der Gewässer umfasst (Auenwälder mit *Alnus*). Eine Tabelle zeigt die Verteilung der einzelnen Holzarten in den hauptsächlichsten Eichenwäldern des Gebietes. Von den beiden Karten (1 : 100000) stellt die erste die Verbreitung von *Pinus silvestris*, *Quercus pedunculata*, *Q. sessiliflora*, *Fagus silvatica*, die zweite die von *Carpinus betulus*, *Castanea vulgaris*, *Fraxinus excelsior*, *Sorbus torminalis* dar.

Die Arbeit ist schon in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 461 genannt. Siehe auch Bot. Centrbl., CIV, p. 55—56 und Engl. Bot. Jahrb., 40, Literaturbericht: p. 66.

485. **Marret, Léon.** Exsiccata de la Flore du Valais et des Alpes Lémaniennes. Aperçu de Géographie botanique. (Bull. Acad. Géogr. bot., 1907, p. 65—122.)

Der Verf. beabsichtigt ein Exsiccatenwerk herauszugeben, dessen Gliederung nach ganz modernen Ideen durchgeführt ist, indem von den Pflanzenformationen ausgegangen wird. Die Centurien werden Pflanzengenossenschaften zur Darstellung bringen, wobei die Photographie eine wertvolle Unterstützung und Ergänzung liefern soll. Der vorliegende Artikel ist als eine Einleitung gedacht, in der die wesentlichsten pflanzengeographischen Gesichtspunkte, die sich aus dem Gebiete und dessen beabsichtigter Behandlung ergaben, zusammengestellt sind. Behandelt werden sollen darin: 1. die eigentlichen alpinen Zonen zusammen mit der Coniferen- oder subalpinen Region; 2. der Ursprung der alpinen Flora; 3. die unteren Zonen und ihre Entstehung. Auf eine Liste der benutzten Literatur folgen die Kapitel: 1. Les zones d'altitude et leurs limites, 2. L'intervention de l'homme et les zones économiques, 3. La limite supérieure des arbres (Limites climatériques, orographiques, physiologiques, économiques), 4. Le climat alpin, 5. Le climat alpin comparé au climat arctique, 6. La zone des forêts de conifères, 7. Les arbrisseaux de la zone des forêts de conifères, 8. Les zones alpines.

486. **Mühlberg, Fritz.** Der mutmassliche Zustand der Schweiz und ihrer Umgebung während der Eiszeit. (Act. Soc. Helvétique sc. nat.; 90me session 1907 à Fribourg [Suisse]; vol. I, p. 91—111.)

Geht ganz kurz auch auf die Wanderungen der Pflanzenwelt ein.

487. **Nägeli, Otto.** Bericht über die botanische Erforschung des Kantons Zürich in den Jahren 1905 und 1906. (X. Bericht der zürcherischen botanischen Gesellschaft [in: Berichte der schweiz. bot. Ges., Heft XVI, Bern 1907], p. 13—16.)

Fortsetzung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 294 besprochenen Arbeit. Von den „Kantonalen Novitäten" seien genannt *Lithospermum purpureocoeruleum*, *Carex riparia*, *Orchis pallens*, *Lolium remotum*, *Thalictrum Bauhini* var. *simplex*, *Hieracium laevigatum* subsp. *rigidum* und als neu für die Schweiz: *Potamogeton trichoides*.

488. **Neuweiler, E.** Über die subfossilen Pflanzenreste von Güntenstall bei Kaltbrunn. (X. Jahresber. der zürcherischen bot. Ges., p. 64—79 [in Berichte der schweiz. Bot. Ges., XVI, Bern 1907], mit 2 Figuren.)

Siehe „Paläontologie" und Bot. Centrbl., CVII, p. 351.

489. **Perriraz, John-Louis.** Variations chez l'*Astrantia major*. (Bull. de la Soc. Vaudoise des sciences naturelles, vol. XLIII, No. 159. Lausanne 1907, p. 273—299.)

Siehe auch den folgenden Bericht.

490. **Perriraz, John-Louis.** Variations de l'*Astrantia major*, dans la vallée des Ormonts. (Bull. Soc. Vaudoise des sc. nat., XLIII, 1907, p. XXXIX.)

Auszug aus der im vorigen Bericht genannten Arbeit. Vgl. hierzu auch die Notiz des Verfassers: „*Astrantia major*" in vol. XLIV, p. I—II desselben Bulletins. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 297.

491. **Petitmengin, Marcel-Georges-Charles.** Etudes comparatives sur la flore andine et sur celle des Alpes européennes. (Bull. Acad. Géogr. bot., XVI, 1907. No. 208, Paris, p. 2—11.)

Die Vergleiche stützen sich auf die Familien der *Rosaceae, Umbelliferae, Valerianaceae, Compositae, Plantaginaceae*. Siehe auch Bot. Centrbl., CV, p. 285.

492. **Pillichodi, Albert.** Varietäten und Spielarten der Fichte im Neuenburger Hochjura. (III. und V. Forstkreis.) (Mitt. Naturf. Ges. Bern 1906, No. 1609—1628, Bern 1907, p. XI—XIV.)

Von Spielarten wurden Schlangenfichte, stammlose Fichte (lusus *ramosa*), Säulenfichte und Zwergfichte festgestellt, ebenso von Wuchsformen: Verbissfichte, Garbenfichte, Kandelaberfichte, Strauchfichte und Spitzfichte.

493. **Rikli, Martin Albert.** Pflanzengeographische Mitteilungen über die Flora der Lägern. (Act. Soc. Helv. sci.: 90me session 1907 à Fribourg [Suisse]: vol. I, p. 68—69.)

Kurzer Auszug aus einem Vortrag. Die Lägern ist ein isolierter Juraberg im Kanton Zürich mit einer Anzahl von Arten, die dem übrigen Kanton fehlen. Zu unterscheiden sind westliche Einstrahlungen (Jurapflanzen, subjurassische Pflanzen, Alpenpflanzen) und östliche *(Carex ericetorum, Anemone pulsatilla* usw.). Glacialrelikte sind nur *Rhododendron ferrugineum* und *Alnus alnobetula*. Beachtenswert ist die Ausbildung zweier spezifisch xerophytischer Formen: *Ligustrum vulgare* var. *rupicola* und *Carpinus betulus* var. *rupicola*. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 300 und Bot. Centrbl., CVII, p. 527.

494. **Rikli, Martin, A.** Observations phytogéographiques sur le flore de Lägern. (Arch. Sci. phys. et nat., Genève 1907, p. 85—86.)

Siehe vorigen Bericht.

495. **Rikli, Martin A.** Zur Kenntnis der Pflanzenwelt des Kantons Tessin. (X. Bericht der zürcherischen bot. Ges. [in: Berichte der schweiz. bot. Ges., Heft XVI, Bern 1907], p. 27—63.)

In der Einleitung wird die Vegetation des Kantons Tessin in zwei Bezirke geschieden: das insubrische Seengebiet und den alpinen Bezirk, die etwa durch die Linie Bellinzona-Locarno getrennt werden, wenn eine scharfe Abgrenzung auch nicht möglich ist. Die Arbeit selbst zerfällt in drei Teile: Formationen, Regionen, Pflanzengeographie.

Wald- und Gebüschformationen treten als Laubwälder in Kastanienselven *(Castanea sativa* ist der wichtigste und charakteristischste Baum des Gebietes), Eichenniederwaldungen, Buschwäldern, Auenwäldern, Birkenwäldern, Haselstrauchformationen, Buchenwäldern, *Alnus viridis*-Beständen auf; waldbildende Nadelhölzer sind: *Taxus baccata, Picea excelsa, Larix decidua, Pinus montana, P. cembra*. Heideformationen sind die *Sarothamnus scoparius*-Heide,

die eigentliche Heide *(Callunetum)*, die Farnheide aus *Pteris aquilina*, die Alpenrosenbestände (hauptsächlich *Rhododendrum ferrugineum*), die alpine Zwergstrauchheide aus *Loiseleuria procumbens*, *Vaccinium uliginosum*, *V. myrtillus*, *V. vitis idaea*, *Salix retusa*, *S. reticulata*, *Juniperus nana*, *Empetrum* usw. Matten und Wiesen zeigen sich als Fettmatten, als Magermatten *(Bromus erectus*-Wiese, Schattenwiesen der Kastanienselven, *Brachypodium pinnatum*-Wiese, *Festuca rubra-fallax*-Wiese), als Weiden und Wildheuplanggen (hauptsächlich die minderwertige *Nardus stricta*-Weide, weniger die gute Milchkrautweide mit *Trifolium alpinum* usw. und über 2200 m der Horstgrasrasen oder Semperviretum mit *Carex sempervirens* und der Krummgrasrasen oder Curvuletum mit *C. curvula* und schliesslich die Schneetälchenrasen *[Alchimilla pentaphyllea, Polytrichum alpinum* var. *septentrionale, Cerastium trigynum, Soldanella pusilla, Salix herbacea, Gnaphalium supinum])*, als Karfluren aus hohen üppigen Stauden. Geröll- und Felsflora sind vertreten in der Felsenflur, der Felsschuttflora, der Felsenflora (Kalkfelsenflora: *Sesleria coerulea*, *Dryas octopetala*, *Leontopodium alpinum*, *Gypsophila repens* und die wichtigere Urgebirgsfelsenflora: *Saxifraga cotyledon*, *Festuca varia*, *Phyteuma corniculatum*, *Sempervivum arachnoideum*, *Silene rupestris*, *Sedum annuum*, *Bupleurum stellatum*, *Asplenium septentrionale* usw.), der Schutt- und Geröllflora, der Grat- und Gipfelflora. Die letzte Formation ist die der Sumpf- und Wasserflora, von denen die letztere viele seltene Arten aufweist, wie *Vallisneria spiralis*, *Isoëtes echinosporum*, *Callitriche autumnalis*, drei *Elatine*-Arten, *Trapa natans*, *Lindernia pyxidaria*, *Scirpus supinus*, *Juncus supinus*, *Heleocharis ovata*, *Montia rivularis* und *M. minor*.

An Regionen lassen sich unterscheiden: Kulturregion oder colline Region, Montane Region (Laubwald- oder Bergregion) von 1000—1500 m, Subalpine Region (Nadelwaldregion) von 1500—2000 m mit Subregion der Fichte (1500 bis 1750 m) und der Lärche (1750—2000 m), Alpine Region über 2000 m mit eigentlicher Alpenregion und nivaler Subregion.

Im Kanton Tessin finden sich ca. 1770 Arten, das sind etwa 70% der in der Schweiz vorkommenden Gefässpflanzen. Davon sind 265 Arten in der Schweizer-Flora nur im Tessin vertreten oder haben doch hier ihre Hauptverbreitung. Die anderen gehören dem baltisch-silvestren oder dem alpinen Florenelement an, so dass der Kanton Tessin, obwohl südlich der Alpen gelegen, doch noch dem grossen nordischen Florenreiche zugezählt werden muss. Die 265 spezifischen Arten werden folgendermassen zergliedert: Alpines Element, Südalpin-montanes Element, Südalpine Endemismen, Mediterranes Element, Neophyten. Es ergibt sich, dass die Tessiner Flora gegenüber der übrigen Schweizer Flora durch eine grössere Zahl südalpin-montaner Pflanzen und mediterraner Hydro- und Tropophyten ausgezeichnet ist. Biologisch ist die Flora des Kantons eine Mesothermophyten- und nicht eine Xerophytenflora. Charakteristisch ist weiter eine eigentümliche Mischung von Pflanzen aller Höhenlagen, wodurch die regionale Gliederung etwas verwischt wird.

Als Anhang ist ein ausführliches Literaturverzeichnis angefügt.

Siehe auch Ber. 456—460. Eine Besprechung bringt auch Bot. Centrbl., CVII, p. 475—476.

496. **Rougemont, F. de.** Notes botaniques. (Rameau de Sapin, No. 5, Organ du Club Jurassien, Neuchâtel 1907.)

U. a. auffällig reichliches Blühen von *Gentiana lutea* im Sommer 1906 im Waadtländer und Solothurner Jura und in den Kalkalpen des unteren Wallis.

497. **Rudio, Ferdinand** und **Schröter, Carl.** Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte: 19. „Naturschutz" in der Schweiz. (Vierteljahrsschrift Naturf. Ges. Zürich; LI, 1907, p. 502—508.)

Auch in der Schweiz beginnt man der Erhaltung von Naturdenkmälern sein Augenmerk zuzuwenden und hat schon Schritte zu wirksamem Schutze bedrohter Teile der Landschaft, der Pflanzen- und Tierwelt getan. In vorstehendem Artikel wird hierüber berichtet; auch werden eine ganze Anzahl bemerkenswerter Vorschläge gemacht. Siehe auch den folgenden Bericht und unten Ber. 504.

498. **Sarasin, Paul.** Bericht der Kommission für die Erhaltung von Naturdenkmälern und prähistorischen Stätten. (Act. Soc. Helvétique sc. nat.; 90me session 1907 à Fribourg [Suisse]; vol. II, p. 83—129.)

Auf der Jahresversammlung in St. Gallen 1906 wurde eine Kommission zum Schutze wichtiger Naturdenkmäler in der Schweiz gewählt. Sie berichtet über ihre Tätigkeit im ersten Jahre ihres Bestehens. Anhangsweise werden die Jahresberichte der kantonalen Kommissionen abgedruckt. Solche liegen vor aus: Aargau, Baselstadt und Baselland (Juraflora und so weiter.), Bern (Alpenpflanzen im Berner Oberland, *Cyclamen* bei der Beatenhöhle), Freiburg (bemerkenswerte Bäume), Graubünden („Erhaltungsherde", d. s. Lokalitäten, an welchen sich eine Reihe von Holzarten findet, die in der näheren Umgebung nicht vorkommen; es sind im Kanton 13 solcher Stellen vorhanden; Alpenpflanzen), Luzern, Neuchâtel, Schaffhausen *(Cypripedium)*, Solothurn, St. Gallen, Thurgau, Zug und Zürich.

499. **Schinz, Hans** und **Thellung, Albert.** Beiträge zur Kenntnis der Schweizer Flora (VI). Begründung der Namensänderungen in zweiter Auflage der „Flora der Schweiz" von Schinz und Keller. — Mitteilungen aus dem botanischen Museum der Universität Zürich; XXXIII, 3. (Vierteljahrsschrift der Naturf. Ges. Zürich; Jahrg. LI, 1906 [1907], p. 489—501.)

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 476 (Rubrik 4) genannten Arbeit. Siehe auch den folgenden Bericht.

500. **Schinz, Hans** und **Thellung, Albert.** Beiträge zur Kenntnis der Schweizer Flora (VII). Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich, XXXIV, 1. (Bull. Herb. Boiss., 2. sér., VII, 1907.)

1. **Schinz, Hans** und **Thellung, Albert.** Begründung vorzunehmender Namensänderungen an der zweiten Auflage der „Flora der Schweiz" von Schinz und Keller. (p. 97—112, 177—192, 331—346, 387—406, 493—520, 559—584.)

Fortführung der im vorigen Bericht genannten Arbeit. Die Verf. nehmen darin auch zu der von Rendle und Britten veröffentlichten „List of British Seed-Plants and Ferns" Stellung, die ebenfalls auf Grund der Wiener Nomenclaturregeln aufgestellt ist. Vgl. auch „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 99, 112, 114 und im vorliegenden Referat Ber. 64, 781 und 817; siehe auch Östr. Bot. Zeitschr., LVII, 1907, p. 485.

2. **Schinz, Hans.** Zur Flora der Kantone St. Gallen und Glarus. (p. 653—664.) **N. A.**

Die Frucht botanischer Exkursionen aus den Jahren 1905 und 1906 und die Aufarbeitung dieser Ausbeute zum Zwecke der Benutzung bei Anlass der kritischen Durchsicht der „Flora der Schweiz" von Schinz und Keller. Die Arten der Gattung *Hieracium* sind von K. H. Zahn bestimmt. Das 1. Kapitel behandelt den „Nordabfall [soll wohl heissen: Südabfall, d. Ref.] der Curfirsten,

von Walenstadt bis Weesen". Der Sammler ist des Verfassers Sohn, Hans R. Schinz. Für das Gebiet neu sind folgende Arten: *Asplenium adiantum nigrum, Potamogeton pectinatus, Calamagrostis epigeios, Atriplex patulum, Aconitum paniculatum, Lepidium sativum, Linum usitatissimum, Hypericum Desetangsii, Gentiana solstitialis, Stachys annuus, S. rectus* L. subsp. *rectus* (L.) Briq. var. nov. *polyadenus* (aufgestellt von J. J. Briquet), *Mentha gracilis, M. villosa, Euphrasia montana, Rhinanthus subalpinus, Campanula latifolia, Arctium Lappa, Cirsium erisithales, Leontodon incanus.* Das zweite Kapitel ist betitelt: „Seewenalp und Murgseealpen". Sammler ist derselbe wie vorhin. Wir nennen als neu: *Elodea canadensis, Listera cordata, Aconitum variegatum, A. paniculatum, Astragalus australis, Hypericum humifusum, Pirola uniflora, Gentiana purpurea* × *punctata.* 3. Kapitel: „Zur Flora des Kanton Glarus". Sammler hauptsächlich A. Thellung. In der Flora des Kantons von Joh. Wirz (1893—1896) sind folgende Arten nicht genannt: *Carex mucronata, Saxifraga biflora, Gentiana solstitialis.* Wird fortgesetzt.

501. **Schlatter, Theodor.** Die Edelkastanie im Kanton St. Gallen. (Jahrbuch der St. Gallischen Naturw. Gesellschaft für das Vereinsjahr 1906, St. Gallen 1907, p. 25—26.)

Auszug aus einem Vortrag. *Castanea vesca* wird als ein im Gebiete zurückgehendes Kulturrelikt angesehen.

502. **Schlickum, August.** Über abnorme Formen von *Primula elatior* Jacq. (Naturw. Wochenschr., N. F., VI. Bd., Jena 1907, p. 522.)

An *P. acaulis* erinnernde Formen fanden sich am Ütliberg bei Zürich.

503. **Schmid, Heinrich.** Wodurch unterscheidet sich die Alpenflora des Kronberggebietes von derjenigen des Gäbrisgebietes? (Jahrbuch der St. Gallischen Naturw. Gesellschaft für das Vereinsjahr 1906, St. Gallen 1907, p. 126—150.)

Von den 75 Alpenpflanzen des Gäbrisgebietes kommen alle bis auf fünf auch im Kronberggebiet vor, ausserdem sind hier 56 Alpenpflanzen zu verzeichnen, die jenem Gebiete fehlen. Diese treten hauptsächlich über 1300 bis 1400 m auf, also in einer Höhenregion, die dem Gäbrisgebiet überhaupt fehlt. Der Verf. ist, wie schon früher, der Meinung, dass nicht der Wind allein oder auch nur in erster Linie für die Verbreitung der Alpenpflanzen massgebend ist, sondern dass auch die klimatischen Verhältnisse der Gegenwart und der Vergangenheit neben der Bodenbeschaffenheit eine Hauptrolle spielen. Es wird eine ganze Anzahl anderer benachbarter Gebiete zum Vergleiche herangezogen. Aufgeführt ist ein Verzeichnis der oben erwähnten 56 Alpenpflanzen des Kronberggebietes, aus dem wir als für das Gebiet neu (nicht in der „Kritischen Übersicht über die Gefässpflanzen der Kantone St. Gallen und Appenzell" von B. Wartmann und Th. Schlatter aufgeführt) nennen: *Agrostis rupestris, Festuca ovina* ssp. *supina, F. alpina, Carex atrata, C. firma, C. capillaris, Orchis globosus, Salix hastata, S. Waldsteiniana, Rumex arifolius, Dianthus inodorus, Sorbus chamaemespilus, Alchimilla glaberrima, Empetrum nigrum, Rhamnus pumila, Helianthemum alpestre, Epilobium alsinifolium, Pedicularis foliosa, Plantago alpina, Erigeron uniflorus, Mulgedium alpinum, Crepis blattarioides, Hieracium villosum, H. alpinum, H. amplexicaule* ssp. *Bcrardianum.* Den Beschluss bildet das Verzeichnis der 70 dem Gäbris- und dem Kronberggebiet gemeinsamen Alpenpflanzen. Vgl. auch „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 308 und oben Ber. 476. Siehe auch Engl. Bot. Jahrb., 40, Literaturbericht, p. 76.

504. **Schröter, Carl.** Naturschutz in der Schweiz. (Separatabdruck aus der „Neuen Züricher Zeitung" vom 2. Nov. 1906.)

Bericht über die in der Schweiz bisher getroffenen Massnahmen. Siehe auch Ber. 497 und Bot. Centrbl., CIV, p. 670—671.

505. **Schröter, Carl.** Die Erforschung der Zürcher Flora. I. Die Zeit von Albert Kölliker. (X. Ber. d. Zürch. Bot. Ges., p. 80—93; in Ber. d. Schweiz. Bot. Ges., XVI, Bern 1907.)

Siehe Bot. Centrbl., CVII, p. 415.

506. **Schröter, Ludwig** und **Schröter, Carl.** Taschenflora des Alpenwanderers. X. u. XI. (Doppel-) Auflage; Zürich, Raustein, ohne Jahreszahl, 8°; 26 Tafeln mit Text.

Die IX. Auflage erschien 1904.

507. **Spinner, H.** Fritz Tripet, professeur, 1843—1907. (Actes de la Société Helvétique des sciences naturelles; 90me session 1907 à Fribourg [Suisse]; vol. II, Nécrologies et Biographies: p. XCVIII—CII, avec phot.)

Verdient um die floristische Erforschung der Schweiz, wie schon das umfangreiche Verzeichnis seiner Publikationen ergibt.

508. **Stäger, Robert.** Ein Fall von Petalomanie bei *Pinguicula alpina* L. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 40—41.)

Gefunden im Berner Oberland.

509. **Stäger, Robert.** Eine Rottanne als Epiphyt. (Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem Jahre 1906, No. 1609—1628 Bern 1907, p. XXI.)

Picea excelsa von 10 m Höhe auf *Salix alba* mit normaler Krone (also nicht Kopfweide) bei Studen im Kanton Bern.

510. **Steiger, Emil.** Neuheiten aus der Flora der Adula-Gebirgsgruppe. II. (Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 67—71.)

Fortsetzung des in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 484 erwähnten Auszuges aus der in dem Ber. 483 desselben Referats besprochenen Arbeit.

511. **Tanner-Fullemann.** Contribution à l'étude des lacs alpins. Le Schoenenbodensee. (Bull. Herb. Boiss., 2. sér., VII, 1907, p. 15—31, 113—126, 225—236.)

Aus der interessanten Arbeit, die alle die geologischen, physikalischen chemischen, zoologischen und botanischen Verhältnisse behandelt, verdient hier das Kapitel über die Vegetation der Ufer besondere Beachtung. Es handelt sich um Flachmoorbildungen, denen Sphagneten vollständig fehlen, nach Ansicht des Verfassers infolge des starken Kalkgehaltes des Wassers. Von Uferzonen werden unterschieden in der Reihenfolge vom Ufer her: 1. *Molinietum* mit *Molinia coerulea, Briza media*; 2. *Caricetum* mit *Carex stricta, C. rostrata, Pedicularis palustris, Equisetum limosum;* 3. *Phragmitetum* mit *Phragmites communis, Equisetum limosum;* 4. *Scirpetum* mit *Scirpus lacustris* und mitunter *Hippuris vulgaris* (diese Zone ist relativ wenig ausgebildet); 5. *Nupharetum* mit *Nuphar luteum, Potamogeton natans;* 6. *Potamogetonetum* mit *P. lucens.* Es fehlen die *Characeae, Myriophyllum* und *Ceratophyllum.*

Eine Karte veranschaulicht die Zonenfolge; sie wird durch sieben Profile ergänzt, die an verschiedenen Stellen durch das Ufer gelegt sind. Besonders eingehend wird die Algenflora behandelt. Siehe auch Bot. Centrbl., CV, p. 334.

512. **Taute, Eduard.** Vortrag über die Alpenflora. (Abhandlungen und Bericht LI des Vereins für Naturkunde zu Cassel über das 71. Vereinsjahr 1907, p. 13—34.)

Hauptsächlich Biologisches.

513. **Vogler, Paul.** Kleine botanische Beobachtungen. 2. Die Variabilität der Früchte von *Acer pseudoplatanus* L. in der Ostschweiz. (Jahrbuch der St. Gallischen Naturw. Gesellschaft für das Vereinsjahr 1906, St. Gallen 1907, p. 333—366, mit 2 Taf.)

Die Divergenz und die Dimensionen der Flügel lassen sich nicht zu einer Unterscheidung von Varietäten benutzen, höchstens kann man durch Berücksichtigung des Verlaufs der Flügelränder vier Typen mehr oder weniger scharf trennen, zwischen denen aber eine geographische Scheidung nicht nachweisbar ist.

514. **Vollmann, Franz.** Über eine auffällige *Euphrasia* aus der Verwandtschaft der *Euphrasia minima* Jacq. (Österr. Bot. Zeitschr., LVII. Jahrg., Wien 1907, p. 120—122.) N. A.

Eine von Hegi im Maloja (Oberengadin) gesammelte, vorläufig *Euphrasia Hegii* genannte Form.

515. **Zahn, Karl Hermann.** Die Hieracien der Schweiz. (Neue Denkschrift der Allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesamte Naturwissenschaft, XL, Abh. 4, 1906, p. 161—728.) N. A.

516. 5. Bericht des Vereines zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. Bamberg 1905.

Ausser dem Tätigkeitsberichte für 1905 sind für uns von Wichtigkeit:

Schmolz, Carl. Die Alpengärtenausstellung unseres Vereins in Bamberg am 24—26. Juli 1905. (p. 15—24, mit einer Phot.)

U. a. wird eine Reihe von Alpengärten aus Deutschland, Frankreich, Italien, Österreich-Ungarn und der Schweiz aufgeführt und kurz charakterisiert; siehe auch unten Ber. 1295.

Hoock, Georg. Bericht über den Alpengarten bei der Lindauer Hütte für das Jahr 1905. (p. 25—30.)

Der Lindauer Garten liegt im Gauertal (Vorarlberg) südlich von Bludenz.

5. Bericht über den Neureuthener Alpenpflanzengarten erstellt von der Alpenvereinssektion Tegernsee. (p. 31—35.)

Der Garten steht unter der Obhut des Freiherrn Anton von Kreusser.

Friedl, Richard. Bericht über den Alpenpflanzengarten auf der Raxalpe. (p. 36—39.)

Die Raxalpe liegt in der Nähe des Semmering.

Hegi, Gustav. Bericht über den Schachengarten für das Jahr 1905. (p. 40—52, mit einer Phot.)

Der Garten liegt am Schachen bei Partenkirchen. Beigegeben ist ein Blütenkalender der zur Blüte gelangten Pflanzen von G. Hegi und J. Roth.

Die hierauf folgenden Arbeiten von G. Hegi (p. 53—73) und R. v. Klebelsberg (p. 74—80) sind schon in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 390 und 530 genannt.

Über den ersten Jahresbericht des Vereins (erschienen 1901) siehe „Pflanzengeographie", 1901: Ber. 247 und 247 a—d sowie 1903: Ber. 513 (= 1901: Ber. 247 a). Über den zweiten Jahresbericht (1902) siehe „Pflanzengeogr." 1903: Ber. 552 und

„Pflanzengeogr. von Europa", 1904, Ber. 210 u. 316; dazu kommen: ein Bericht über die Tätigkeit des Vereins im Jahre 1902, ein Bericht der Alpenvereinssektion Tegernsee über den Neureuther Alpengarten, ein Vorläufiger Bericht über die wissenschaftlichen Ergebnisse des alpinen Versuchsgartens bei der Bremerhütte in Gschnitztale von R. von Wettstein. Über den dritten Jahresbericht (1903) siehe „Pflanzengeogr.", 1903: Ber. 553, 557, 557a und „Pflanzengeogr. von Europa", 1904: Ber. 211 u. 309; dazu kommen: Tätigkeitsbericht für 1903, Bericht der Sektion Tegernsee über den Garten von Neureuth und über die alpine Flora der Neureuth und Umgebung, „Zur Genus-Nomenclatur der Alpenpflanzen" von K. W. von Dalla Torre. Über den vierten Jahresbericht (1904) siehe „Pflanzengeogr. von Europa", 1905: Ber. 315.

517. 6. Bericht des Vereins zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. Bamberg 1907.

Ausser dem Bericht über die Tätigkeit des Vereins im Jahre 1906 sind hier zu nennen:

Hoock, Georg. Bericht über den Alpengarten bei der Lindauer Hütte pro 1906. (p. 17—21.)

6. Bericht über den Neureuther Alpenpflanzengarten erstellt von der Alpenvereinssektion Tegernsee. (p. 22—25.)

Wettstein, Richard von. Bericht über den Alpenpflanzengarten auf der Raxalpe für das Jahr 1906. (p. 26—30.)

Hegi, Gustav. Bericht über den Schachengarten für das Jahr 1906. (p. 31—45.)

Fritsch, Karl. Die *Artemisia*-Arten der Alpen.

Alpine Arten sind: *A. caucasica* Willd., *A. nitida* Bert., *A. laxa* (Lam.) Fritsch, *A. glacialis* L., *A. atrata* Lam., *A. Genipi* Web., *A. petrosa* (Baumg.) Fritsch, *A. borealis* Pall., *A. campestris* L. var. *alpina* DC.; von ihnen wird auch ein Schlüssel gegeben. Dazu treten noch eine Anzahl von Bastarden. (Schon in 1906: Ber. 452 genannt.)

Hegi, Gustav. Die Vegetationsverhältnisse des Schachengebietes. (p. 55—93, mit 3 Taf.)

Die obere Waldgrenze liegt durchschnittlich bei etwa 1800 m. In der Hauptsache wird die Zusammensetzung der „alpinen" Flora nach geognostischen, topographischen, klimatischen und historischen Gesichtspunkten untersucht. Eine Liste gibt die Verteilung der alpinen Pflanzenwelt des Schachen-Wetterstein-Gebietes auf die drei Gruppen: kalkliebende, kalkfliehende und bodenvage Pflanzen an. Auf zwei sehr klaren Lichtdrucktafeln sind die hauptsächlichsten Kalkpflanzen und ebenso die Schieferpflanzen dargestellt.

518. 7. Bericht des Vereines zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen. Bamberg 1907.

Ausser dem Bericht über die Tätigkeit des Vereins im Jahre 1907 sind hier folgende Arbeiten zu nennen:

Hoock, Georg. Bericht über den Alpengarten bei der Lindauerhütte im Gauertale. (p. 19—29, mit einer Abbild.)

7. Bericht über den Neureuther Alpenpflanzengarten. Erstellt von der Alpenvereins-Sektion Tegernsee. (p. 30—34, mit einer Tafel.)

Wettstein, Richard von. Bericht über den Alpengarten auf der Raxalpe. (p. 35—37.)

Hegi, Gustav. Bericht über den Schachengarten für das Jahr 1907. (p. 38—44, mit einer Abbild.)

Schmolz, Carl. Über den derzeitigen Stand der gesetzlichen Schutzbewegung zugunsten der Alpenflora unter besonderer Berücksichtigung der Tätigkeit des „Vereins zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen". (p. 61—74, mit 12 Abbild.)

Mitteilung der bisherigen Erfolge in Österreich, der Schweiz, Frankreich und Bayern. Eine Anzahl besonders bedrohter Alpenpflanzen ist abgebildet. An diese Arbeit schliesst sich (p. 75—90) ein Referat eines Juristen an: „Der Rechtsschutz gegen Zerstörung der Flora" mit einem Anhange (p. 91—102): „Die wichtigsten Gesetze und Verordnungen zum Schutze der Alpenflora in den Ländern Österreich, Schweiz, Frankreich und Deutschland (Bayern).

519. Naturchronik für 1903 und 1904. (Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens; N. F., XLIX. Bd., 1906/1907; Chur 1907, p. 107—110.)

Berücksichtigt auch die Phänologie.

520. Register zu Heft I—XV der „Berichte der schweizerischen botanischen Gesellschaft". (Ber. der schweiz. Bot. Ges., Heft XVI, Bern 1907, p. 1—116.)

Das Register zerfällt in die Abschnitte: I. Geschäftliches, II. Originalarbeiten, III. Autorregister, IV. Pflanzennamen.

521. Société pour l'étude de la Flore Franco-Helvétique (Bull. Herb. Boiss., 2. sér., VII, 1907, p. 932—941.)

Siehe unten Ber. 1035.

i) Österreichische Alpenländer.

Vgl. auch Ber. 7 (Becker), 21 (Böhmerle), 29 (Dahlstedt), 38 (Fedde), 61 (Huter), 62 (Janchen), 96 (Poeverlein), 101 (Reichenbach), 105 (Schindler), 117 (Schwerin), 121 (Sudre), 133 (Wettstein), 436 (Semler), 469 (Fritsch), 479 (Jaccard), 516, 517, 518, 582, 583 (Schreiber), 614 (Gáyer), 644 (Simonkai).

522. **Altmann, Fritz.** Zur Flora Krains. (Mitt. Naturw. Ver. Univ. Wien, V. 1907, p. 50—51.)

Neu für Krain sind *Cladium Mariscus* und *Peucedanum carvifolium*; weiter seien *Asplenium adiantum nigrum*, *Rhododendron hirsutum* in Gesellschaft von *Daphne Blagayana* usw. genannt.

523. **Beck von Mannagetta, Günther Ritter.** Über die Bedeutung der Karstflora in der Entwickelung der Flora der Ostalpen. (Wissenschaftl. Ergebnisse des Internationalen Botanischen Kongresses in Wien 1905, Jena 1906, p. 174—178.)

Schon in „Pflanzengeographie", 1906, Ber. 491 genannt. Der Verf. kommt zu folgenden Schlüssen. Die heutige Karstflora hielt während der letzten Interglacialzeit die montane Region der östlichen Alpen besetzt. Darüber war die alpine Flora mit Hochgebirgstriften und Voralpenwäldern regional entwickelt. Am Saume der ungarischen Tiefebene aber und an anderen günstig gelegenen Orten mischten sich manche wärmeliebende, öfters als mediterran bezeichnete Gewächse ein, die zu einem kleinen Teile an Ort und Stelle bis zur Jetztzeit erhalten blieben. Die baltische Berg- und Hügelflora hat erst nach der letzten Glacialzeit das Terrain der Karstflora okkupiert, während die pontisch-pannonische Steppenflora als letzte in

den Donauländern erschien und noch heute im Vordringen gegen Westen begriffen ist. Siehe auch Bot. Centrbl., CIV, p. 131—132.

524. **Beck von Mannagetta, Günther Ritter.** Waldeszauber. (Schriften des Vereins zur Verbreitung naturwissensch. Kenntnisse in Wien, XLVII. Bd., 1906/07, Wien 1907, p. 243—295, mit 19 Abbild.)

Anmutige Schilderung heimatlicher Wälder und ihrer Vegetation.

525. **Berndl, Raimund.** Beiträge zur Flora des Kasbergs (1743 m). Botanische Studien auf einer Wanderung von Grünau über den Kasberg nach Steyrling. II. Teil. Mit einem Anhang: Zur Geschichte der Grünauer Kasbergalm. (65. Jahres-Bericht Mus. Francisco-Carolinum, nebst der 59. Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Österreich ob der Enns, Linz 1907, 48 pp., mit 2 Photogr. und einer Karte.)

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 495 besprochenen Arbeit. Besprochen wird die Flora der oberen Krummholz- und Alpenregion und die botanische Wanderung nach Steyrling abgeschlossen. Auf die Einzelheiten einzugehen würde hier zu weit führen. Ein Nachtrag ergänzt das Pflanzenverzeichnis des Verfs. durch weitere Funde von S. Rezabek. Auch die Standorte sind in einem Verzeichnis zusammengestellt und auf der beigegebenen Karte (1 : 75000) markiert.

526. **Czegka, Rudolf.** [Pflanzen aus der Umgebung von Cilli.] (Mitt. naturw. Ver. Steiermark, XLII, 1905, (1906), p. CXXII—CXXIII.)

U. a. *Allium ochroleucum*, *Heliosperma eriophorum*, *Scabiosa Hladnikiana*, *Calla palustris*.

527. **Fritsch, Karl.** Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark, 1904. (Verh. Zool.-Bot. Ges., Wien, LVI. Bd., 1906, p. 135—160.)

Gibt auch Standorte an.

528. **Fritsch, Karl.** Notizen über Phanerogamen der steiermärkischen Flora. III. *Crepis montana* (L.) Tausch. (Mitt. naturw. Ver. Steiermark; XLIII, 1906, (1907), p. 302—306.)

Gegenwärtig sind vier Standorte der Pflanze in Steiermark bekannt, nämlich je einer bei Kallwang und im Toten Gebirge bei Aussee und zwei bei Turrach. Verf. geht auch auf die Nomenclatur der Art ein.

529. **Fritsch, Karl.** Über die in Steiermark vorkommenden Arten und Hybriden der Gattung *Cirsium*. (Mitt. naturw. Ver. Steiermark: XLIII, 1906, (1907), p. 404—410.) N. A.

Die im Gebiete vorkommenden 13 Arten: *Cirsium carniolicum*, *erisithales*, *spinosissimum*, *oleraceum*, *lanceolatum*, *eriophorum*, *canum*, *palustre*, *pannonicum*, *arvense*, *pauciflorum*, *heterophyllum* und *rivulare* bilden zahlreiche Bastarde, von denen man jetzt 22 kennt. Besondere Erwähnung verdienen *C. heterophyllum* var. *incisum* × *pauciflorum*, *C. pauciflorum* × *rivulare* (neu für Steiermark), *C. pauciflorum* × *spinosissimum*. Siehe auch unten Ber. 535 und „Fedde, Rep. nov. spec.", VI, p. 339—340.

530. **Fritsch, Karl.** *Adenophora liliifolia* neu für Steiermark. (Mitt. naturw. Ver. Steiermark; XLIII, 1906, (1907), p. 411—412.)

Gefunden in der Flora von Graz am Abhange des Plabutsch nächst Gösting von Th. Helm.

531. **Fritsch, Karl.** Bericht über die floristische Erforschung von Steiermark im Jahre 1906. (Mitt. naturw. Ver. Steiermark; XLIII, 1906, (1907), p. 413—416.)

Exkursionsergebnisse sowie interessante Fundangaben. Von diesen sind nach A. V. Hayek „Literatur zur Flora von Steiermark", 1907 (Mitt. naturw. Ver. für Steiermark, Bd. XLIV, p. 337—341) besonders bemerkenswert: *Phytolacca decandra* bei Oisnitz nächst Stainz verwildert, *Brunella grandiflora* × *laciniata* und *B. laciniata* × *vulgaris* bei Leibnitz, *Echinops sphaerocephalus* bei St. Josef nächst Stainz, *Typha Shuttleworthii* bei St. Johann nächst Arnfels, *Potamogeton trichoides* bei Waltendorf, *Schoenoplectus* (= *Scirpus*) *mucronatus* und *Trapa natans* bei Arnfels.

532. **Gáyer, Gyula.** Zwei *Aconitum*-Arten aus Tirol. [Lateinisch.] (Ung. Bot. Bl., VI., 1907, p. 118—122.) N. A.

1. *Aconitum platanifolium* Deg. et Gáy. n. sp. aus der Verwandtschaft des *A. ranunculifolium* und *A. lycoctonum* aus Tirol vom Latemar in den Dolomiten und aus Bayern zwischen Füssen und Neuschwanstein. 2. *A. latemarense* Deg. et Gáy. n. sp. aus der Sektion *Napellus* vom Latemar.

533. **Glaab, Ludwig Jakob.** Ein Beitrag zur Flora der Kohlenweiler. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII, 1907, p. 199—200.)

Ein Verzeichnis von 60 Arten, die auf Holzkohlenabfällen bei Werfen in Salzburg notiert wurden. Es sind meist blattreiche Kräuter und Stauden, die der Ammoniaksalze bedürfen: auffallend wenig Gräser (4) sind darunter.

534. **Hayek, August von.** Literatur zur Flora von Steiermark. 1906. (Mitt. naturw. Ver. Steiermark, XLIII, 1906, (1907), p. 448—453.)

535. **Hayek, August von.** Ein neuer *Cirsium*-Bastard aus Steiermark. (Verh. Zool.-Bot. Ges., Wien; LVII, 1907, p. [14]—[16].) N. A.

Cirsium pauciflorum × *spinosissimum* = *C. Stroblii* nov. hybr. aus der Umgebung von Trieben in den Niederen Tauern. Siehe auch oben Ber. 529 und „Fedde, Rep. nov. spec.", V, p. 190.

536. **Hayek, August von.** Die pflanzengeographische Gliederung Österreich-Ungarns. (Verh. Zool.-Bot. Ges., Wien; LVII. Bd., Jahrgang 1907, p. [223]—[233].)

Auszug aus einem Vortrag. Es werden unterschieden:

I. Europäisch-sibirisches Waldgebiet.
   1. Südbaltischer Bezirk.
   2. Süddeutscher Bezirk mit subherzynischem, subsudetischem, subkarpathischem und präalpinem Gau.
   3. Südrussischer Eichenbezirk (hier nur der podolische Gau).
   4. Pannonischer Eichenbezirk mit Böhmischem, Subkarpathischem, Dazischem, Banater, Westungarischem, Kroatischem Gau, Bosnischem Bezirk und Niederösterreichischem Schwarzföhrengau.
   5. Transalpiner Eichenbezirk mit Insubrischem, Padanischem und Karstgau.
   6. Bezirk der Hochgebirgswälder mit Herzynischem, Sudetischem, Südwestkarpathischem, Zentralkarpathischem, Dazischem, Banater, Nordalpinem, Zentralalpinem, Tridentinisch-Karnischem, Dinarischem, Herzegowinischem und Serbischem Gau.

II. Alpines Gebiet.
   1. Sudetischer Bezirk.
   2. Westkarpathischer Bezirk mit Beskiden- und Tatragau.
   3. Ostkarpathischer Bezirk mit Rodnaer, Gyergoyer, Burzenländer, Banater und Biharia-Gau.

4. Nordalpiner Bezirk mit Algäuer, Nordtiroler, Salzburger und Eisenerzer Gau.
5. Zentralalpiner Bezirk mit Westrhätischem, Ostrhätischem, Tauern- und Norischem Gau.
6. Südalpiner Bezirk mit Judikarischem, Tridentinischem, Dolomiten-, Karnischem, Julischem und Dinarischem Gau.
7. Herzegowinischer Bezirk mit Südbosnischem und Montenegrinischem Gau.
8. Bosnischer Schieferbezirk.

III. Pontisches Steppengebiet.
1. Podolischer Bezirk.
2. Ungarischer Bezirk mit Nordwestungarischem und Banater Gau.

IV. Mediterrangebiet. Hier nur:
Adriatischer Bezirk mit Istrischem und Süddalmatinischem Gau.

Bei den einzelnen Gebieten, Bezirken und Gauen werden die Hauptleitarten und der pflanzengeographische Charakter angegeben. Beachtenswert ist vor allem die Trennung des pannonischen Waldgebietes vom pontischen Steppengebiet und seine Angliederung an das europäisch-sibirische Waldgebiet, zu welchem auch die Flora des Karstes, der lombardisch-venezianischen Tiefebene und der südlichen Alpentäler gerechnet wird, die gewissermassen ein Übergangsgebiet zwischen dem europäischen Waldgebiet und dem mediterranen Gebiet darstellen.

536 a. **Hayek, August von.** Die Sanntaler Alpen. Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Österreichs, IV. (Abhandlungen der Zool.-Bot. Ges. Wien, Bd. IV, Heft 2, Jena [G. Fischer] 1907, 174 pp., eine Karte.)

Referat siehe 1908.

537. **Hayek, August von.** Plantae novae Stiriacae. II. (Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 371—373.)

Fortsetzung des in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 519 besprochenen Auszuges. Enthält aus den Lieferungen 7—10 (schedae 301—500) vom Jahre 1906 (siehe l. c., Ber. 517 und 518): *Rubus Fritschii* Sabransky, *Rosa coriifolia* Fries f. *albescens* H. Braun, *Hieracium caesium* Fries grex *Davallianum* Zahn subsp. *schladmingense* Hayek et Zahn. Siehe auch folgenden Bericht.

538. **Hayek, August von.** Schedae ad floram stiriacam exsiccatam. 11. und 12. Lieferung. No. 501—600. Wien, Dezember 1907, Selbstverlag, 8°, 30 pp. **N. A.**

Neu beschrieben ist *Hieracium florentinum* All. subsp. *obscurum* (Rchb.) N. P. f. *setosum* Zahn (Murau). Nach „Mitt. Naturw. Ver. für Steiermark", Bd. XLIV, p. 339—340 sind neu für Steiermark: *Bromus arvensis* L. B. *hyalinus* (Schur) A. u. G. (Friedau), *Nuphar affine* Harz (Sommersberger See bei Aussee), *Hesperis candida* Kit. (Donatiberg), *Alectorolophus maior* (Ehrh.) Rchb. (Admont), *Centaurea stenolepis* Kern. f. *cetia* Beck (Fürstenfeld). Wichtige neuere Standorte: *Nephrodium Thelypteris* (L.) Desv. (Gaishorner See), *Orchis Braunii* Hal. (Hohentauern), *Dianthus tenuifolius* Schur (Sunk bei Trieben), *Hieracium calomastix* N. P. subsp. *acrostictum* N. P. (Hohentauern), *H. radiocaule* Froel. subsp. *acrosciadium* (N. P.) Hay (Murau).

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec.

539. **Heimerl, Anton.** III. Beitrag zur Flora des Eisacktales. (Verh. Zool.-Bot. Ges., Wien, LVII. Bd., Jahrgang 1907. p. 415—457.)

Fortsetzung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 343 besprochenen Arbeit. Enthält nur Pilze.

540. **Hörmann, L. von.** Der tirolisch-vorarlbergische Weinbau. Eine Skizze. (Zeitschrift des Deutsch-Österreichischen Alpenvereins, Jahrgang 1905, XXXVI, p. 66—86 und Jahrgang 1906, XXXVII, p. 98—120, mit 32 Textbildern.)

Siehe Bot. Centrbl., CV, p. 14—15.

541. **Janchen, Erwin.** Zwei für Österreich neue Pflanzen. (Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins an der Universität Wien, V. Jahrg., 1907, p. 59—63.) N. A.

Erstens *Moenchia mantica* (L.) Bartl. forma *coerulea* (Boiss.) Janchen aus Süd-Steiermark bei Friedau. Man kannte bisher eine *M. coerulea* Boiss. aus Kleinasien, die sich bei näherer Untersuchung jedoch nicht von *M. mantica* trennen lässt. Wahrscheinlich tritt die blaue Blütenfarbe unabhängig voneinander an mehreren Stellen auf und ist als Mutation anzusehen. Das würde das Auffinden der Form in Steiermark am einfachsten erklären (siehe auch „Fedde, Rep. nov. spec.", VIII, p. 287). Zweitens handelt es sich um *Orlaya Daucorlaya* Murb., die in Istrien auf der Insel Cherso und in Dalmatien bei Scardona und Spalato gefunden wurde. *Orlaya Daucorlaya* und *O. platycarpa* gehören durchaus zu der Gattung *Orlaya* und können nicht zu *Daucus* gezogen werden.

542. **Justin, R.** Bericht über das Vorkommen einer immergrünen Eichenart in Innerkrain. (Östr. Bot. Zeitschr., LVII. Jahrg., Wien 1907, p. 452—453.) N. A.

Quercus pseudosuber an mehreren Stellen im Tale der Reka in Krain und auch auf küstenländischem Gebiet. Anscheinend Reste eines früher ausgedehnteren Bestandes dieser in der Gegenwart erst in Süd-Istrien heimischen Eichenart. Nahe dem zuletzt genannten Standort fand sich das ebenfalls südistrische *Hypericum perfoliatum*.

543. **Kautsch, M.** Variationen der Lärche [*Larix europaea* DC.]. (Österreichische Forst- und Jagdzeitung, Wien 1906, 24. Jahrg., No. 35, p. 290 bis 291, mit 3 Bildern.)

Merkwürdige Formen aus Steiermark und Salzburg. Siehe Bot. Centrbl., CIV, p. 342—343.

544. **Keller, Louis.** V. Beitrag zur Flora von Kärnten. (Carinthia II, Mitteilungen des naturhist. Landesmuseums für Kärnten, XCVII. Jahrgang, Klagenfurt 1907, p. 174—186.)

Fortsetzung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 348 genannten Arbeit. Behandelt wird das Rosental und die drei in das Herz der Karawanken führende Seitentäler: Zillertal, Loibltal, Bärental. Neu für Kärnten sind: *Silene longiscapa, Cerinthe alpina, Kickxia spuria, Euphrasia Rostkoviana* × *picta, Valerianella dentata*.

545. **Keller, Louis.** Neue Form von *Gymnadenia conopea* (L.) R. Br. (Verh. Zool.-Bot. Ges., Wien, LVII. Bd., Jahrgang 1907, p. 457—458.) N. A.

Gymnadenia conopea nov. forma *viridiflora* gefunden am Schneeberg. Siehe auch „Fedde, Rep. nov. spec.", VI, p. 32.

546. **Laus, Heinrich.** Botanische Skizzen aus dem österreichischen Alpen- und Karstgebiete. (VIII. Bericht des Lehrerklubs für Natur-

kunde [Sektion des Brünner Lehrervereins] über das Jahr 1906, Brünn 1907, p. 3—49.)

Eine botanische Ferienfahrt mit reichen Ergebnissen, die im Alpengebiet 1. auf den Wiener Schneeberg, 2. auf die Rax-Alpe, 3. den Sonnwendstein, 4. die Mugel bei Leoben, 5. den Polster bei Vordernberg, 6. den Dobratsch, 7. nach Tarvis-Raibl und 8. nach St. Lucia-Tolmein und im Karstgebiet 9. in die Umgebung von Görz, 10. nach Triest und Umgebung, 11. durch Istrien zum Monte Maggiore, 12. auf den Monte Maggiore und nach Abbazia und 13. in die Umgebung von Pola führte. Den genannten Routen entsprechen ebensoviele Kapitel, in denen die reichen floristischen Resultate niedergelegt sind. Es würde jedoch hier zu weit führen, auf Einzelheiten einzugehen.

547. **Murr, Josef.** Zur Gartenflora Tirols. II. (Berichte des naturw.-medizinischen Vereins in Innsbruck, XXX. 1905/06 und 1906/07, Innsbruck 1907, p. 1—15.)

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie", 1903, Ber. 413 (siehe auch 1901, Ber. 257a) genannten Arbeit. Enthält die in Tirol als Schmuck des Hauses üblichen Topfpflanzen. Ein Teil derselben wird auch als verwildert angegeben.

548. **Murr, Josef.** Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. XX. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 23—24, 42—45.) N. A.

Fortsetzung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 539 besprochenen Serie. Neu für Tirol sind *Ranunculus flammula* var. *major* und var. *serratus*, *Dianthus Seguierii* × *inodorus* nov. hybr., *Oxalis stricta* var. nov. *pseudocorniculata*, *Pisum biflorum* nov. var. *Sanctae Notburgae* (siehe auch unten Ber. 564), *Cucurbita perennis*, *Peucedanum oreoselinum* nov. var. *pseudaustriacum*, *Senecio erucifolius* × *Jacobaea* nov. hybr., *Solanum dulcamara* var. nov. *subsphaeroideum*, *Lamium intermedium*, *Plantago lanceolata* var. *longistyla*, *Salsola kali*, *Chenopodium Boscianum*, *C. polyspermum* var. *Rohlenae*, *Atriplex patulum* var. nov. *pseudoblongifolium*, *Euphorbia chamaesyce*, *Epipactis violacea*, *Carex ericetorum* var. nov. *gynobasis*, *C. lepidocarpa* × *Hornschuchiana*.

549. **Murr, Josef.** Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Süd-Bayern. IV. (IX.) (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 101—103 und 115—116.) N. A.

Fortsetzung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 240 genannten Aufzählung. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 287—288.

550. **Murr, Josef.** Zwei mutmassliche Hybriden aus Tirol. (Ung. Bot. Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 174—176.) N. A.

Cerastium pseudalpinum (? = C. fontanum × *arvense* var. *strictum)* von Gossensass am Brenner und *Veronica tridentina (? = V. teucrium* × *prostrata)* vom Monte Bondone bei Trient.

551. **Nevole, Johann.** Beiträge zur Ermittelung der Baumgrenzen in den östlichen Alpen. (Mitteilungen des naturw. Vereins für Steiermark, Bd. XLIII, Jahrgang 1906, Heft 1, Graz 1907, p. 200—215, mit einer Karte.)

In mehreren Tabellen werden die oberen Grenzen von *Fagus silvatica* (als hochstämmiger Baum und mit strauchartigem Wuchs), von *Picea excelsa* (wie vorige und dazu als geschlossener Wald), von *Pinus silvestris* und *P. cembra* (auch untere Grenze) angegeben. Aus einer Zusammenfassung der Ergebnisse der Höhenmessungen in den östlichen Alpen ergibt sich, dass folgende Fak-

toren eine Beeinflussung der oberen Grenze der Holzgewächse hervorrufen können: 1. die chemische Zusammensetzung des Bodens mit Einschluss der Bodenfeuchtigkeit, 2. die Himmelsrichtungen, 3. die Exposition als freier Hang oder Schlucht, 4. die orographischen Verhältnisse eines Gebirges wie Wände, Gerölle usw., 5. grosse Wassermassen, Seen usw. (bewirken eine Depression der Baumgrenze), 6. die Gebirgskomplexe als Massenerhebung. Verf. will diese Studien in den übrigen Alpen fortsetzen. Siehe auch die Berichtigung auf p. 459 desselben Jahrganges und „Mitt. des naturw. Ver. für Steiermark", XLIV, p. 341.

552. **Paulin, Alfons.** Die Farne Krains. (Sonderabdruck aus dem Jahresber. des k. k. I. Staatsgymnasiums in Laibach, 1906, 44 pp., 8°.)

35 Arten mit zahlreichen Formen, Bastarden usw. Im übrigen siehe „Pteridophyten", 1906, Ber. 155.

553. **Paulin, Alfons.** Übersicht der in Krain bisher nachgewiesenen Formen aus der Gattung *Alchemilla* L. (Sonderabdruck aus dem Jahresbericht des k. k. Staatsgymnasiums in Laibach, 1907, 19 pp.)

Die aus Krain bisher bekannten 13 Arten: *Alchemilla arvensis, alpigena, glaberrima, hybrida, flabellata, exigua, strigulosa, vulgaris, pratensis, heteropoda, alpestris, obtusa, coriacea* nebst zahlreichen Formen werden ausführlich besprochen und die Haupttypen zum Schlusse in einem Bestimmungsschlüssel zusammengefasst. Die meisten Formen sind in der Flora exsiccata Carniolica des Verf. schon herausgegeben.

554. **Petrak, Franz.** Über eine neue Bastardform der Gattung *Symphytum*. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 145—146.) N. A.

Eine neue Form des Bastardes *Symphytum officinale* × *tuberosum* = *S. Beckii*, die bei St. Pölten gefunden wurde. Vergleiche hiermit auch den Artikel des Verf. „Nachträgliche Bemerkungen zu der Bastardform *Symphytum Beckii* mh." ebenda p. 185—186. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 245.

555. **Pöll, Josef.** Bemerkungen zum Artikel „Beiträge zur Veilchenflora von Innsbruck" (Jahrg. 1906, No. 12). (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 29.)

Berichtigung hinsichtlich der Nomenclatur zu dem in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 547 besprochenen Artikel.

556. **Pöll, Josef.** Neue Veilchen aus Vorarlberg. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 89—92, mit einer Tafel.) N. A.

Drei neue Bastarde: *Viola alba* Bess. var. *scotophylla* Jord. × < *hirta* L., *V. alba* var. *scotophylla* × < *odorata* L., *V.* (*alba* var. *scotophylla* × *odorata* L.) × *hirta* L. aus der Umgebung von Feldkirch.

557. **Porta, Pietro.** Appendix florulae nostrae Tridentinae, finitimisque in regionibus. (Att. Accad. Sc., Lett., Arti degli Agiati in Rovereto, Ser. III, vol. XI, 1905, p. 209—216.) N. A.

Siehe Bot. Centrbl., CIV, p. 346. Eine Anzahl neuer Formen, besonders *Cirsium*-Bastarde.

558. **Reinecke, Carl.** Pflanzen von der „Erfurter Hütte" im Sonnwendgebirge. (Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins, N. F., XXII. Heft, Weimar 1907, p. 61.)

559. **Ritzberger, Engelbert.** Prodromus einer Flora von Ober-Österreich. I. Teil, IV. Abteilung. (36. Jahresbericht des Vereines für Naturkunde in Österreich ob der Enns zu Linz; Linz 1907, 28 pp.)

Fortsetzung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 552 besprochenen Arbeit. Sie enthält die *Araceae*, *Lemnaceae* und *Juncaceae*. Hervorgehoben seien *Juncus effusus* × *glaucus*, *Luzula spicata* und *L. sudetica* A. *alpina*.

560. **Ronniger, Karl.** Floristische Mitteilungen. (Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien; LVII. Bd., Jahrgang 1907, p. [22]—[24].) N. A.

Handelt von *Anemone baldensis*, *Sorbus aucuparia* × *austriaca*, *Euphorbia acuminata*, alle drei neu für Nieder-Österreich, *Pinus nivalis*, *P. austriaca* von neuen Standorten, von einer neuen Art *Melampyrum solstitiale* (siehe auch „Fedde, Rep. nov. spec.", V, p. 32), die durch Saisondimorphismus aus *M. cristatum* entstanden ist und zwischen Hochstrass und Klausen-Leopoldsdorf in Nieder-Österreich sich findet, von *Trisetum distichophyllum* nov. var. *vestitum* (Fedde, l. c., p. 64) aus der Schweiz (Wallis), von *Salix reticulata* var. *sericea* u. a.

561. **Sabidussi, Hans.** Museumsausflug in die Kotla (9. Juni 1907). (Carinthia II; Mitteilungen des naturhist. Landesmuseums für Kärnten; XCVII. Jahrg., Klagenfurt 1907, p. 95—97.)

Globularia cordifolia, *Coronilla vaginalis*, *Daphne cneorum*, *Valeriana saxatilis*, *Kernera saxatilis*, *Dryas octopetala* usw.

562. **Sabidussi, Hans.** Briefe von Botanikern. Mit Bemerkungen. (Carinthia II; Mitteilungen des naturhist. Landesmuseums für Kärnten, XCVII. Jahrg., Klagenfurt 1907, p. 120—135 u. 186—196. [Wird fortgesetzt.])

Die Briefe beziehen sich vornehmlich auf die Flora von Kärnten. Siehe „Geschichte der Botanik", 1907, Ber. 164.

563. **Sabidussi, Hans.** Die Zirbelkiefer auf der Petzen [Karawanken]. (Carinthia II; Mitteilungen des naturhist. Landesmuseums für Kärnten, XCVII. Jahrg., Klagenfurt 1907, p. 136—138.)

In Kärnten kommt *Pinus Cembra* in den Hohen Tauern und in den Norischen Alpen an vielen Standorten vor. Nicht nachgewiesen ist sie in den Gailtaler Alpen und in der Karnischen Hauptkette. Das einzige Vorkommen in dem südlichen Kalkalpenzuge Kärntens ist das im Titel erwähnte.

564. **Sabransky, Heinrich.** Über *Pisum elatius* M. B. in Tirol. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 42.)

Notiz zu einer von Murr in der oben im Ber. 548 genannten Arbeit gemachten Bemerkung über das Auffinden von *Pisum biflorum*, das Verf. schon 1902 von derselben Stelle angegeben hat. In den Macchien des Mitterberges zwischen Kaltern und Tramin kommen sowohl *P. biflorum* als auch das echte *P. sativum* vor. Siehe hierzu auch: Aschers. u. Graebn. Synopsis, VI. 2, p. 1065.

565. **Sauter, Ferdinand.** Notiz *[Polygala forojulensis]*. (Östr. Bot. Zeitschr., LVII. Jahrg., Wien 1907, p. 438.)

Gefunden im Ampezzotale bei Acqua buona auf beiden Seiten der österreichisch-italienischen Grenze. Anscheinend neu für Tirol.

566. **Scharfetter, Rudolf.** Die Verbreitung der Alpenpflanzen Kärntens. (Östr. Bot. Zeitschr., LVII. Jahrg., Wien 1907, p. 293—303 und 338—351, mit 3 Kartenskizzen.)

In Fortführung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 555 u. 558 besprochenen Arbeiten tritt der Verf. in vorliegendem Artikel an die Untersuchung der Alpenflora heran. Die Zahl der Alpenpflanzen im Sinne von Fritsch beträgt im Gebiete 388. Die Einteilung in kleinere Bezirke wird nach Böhm vor-

genommen und ergibt folgende Teile: Lavanttaler Alpen mit 113, Gurktaler Alpen mit 230, Hohe Tauern mit 283, Karawanken mit 200, Raibler Alpen mit 182, Karnische Hauptkette mit 272 und Gailtaler Alpen mit 269 „Alpenpflanzen". Es werden als Hauptgruppen der Alpenflora unterschieden:

I. Mitteleuropäisch-alpines Element mit 164 Arten.
Ia. Alpenelement mit 63 Arten.
Ib. Süd- und ostalpines Element mit 47 Arten.
II. Arktisch-alpines Element mit 70 Arten.
IIa. Alpin-nordeuropäisches Element mit 32 Arten.
III. Alpin-altaisches Element mit 12 Arten.

Diese letzten sind: *Pinus Cembra, Calamagrostis tenella, Avenastrum versicolor, Gagea Liotardi, Salix retusa, Silene rupestris, Callianthemum rutaefolium, Astragalus australis, Sweertia Carinthiaca. Pedicularis incarnata, Leontopodium alpinum, Saussurea lapathifolia.*

Mehrere Tabellen und drei Kärtchen veranschaulichen die Verteilung der Arten und Elemente auf die einzelnen Bezirke. Die Hauptergebnisse sind in folgenden Sätzen zusammengestellt: 1. Die Zentralalpen sind in der Tauerngruppe an Alpenpflanzen reicher als die Südalpen. 2. Die Artenzahl nimmt sowohl in den Zentralalpen als in den südlichen Kalkalpen, soweit Kärnten in Frage kommt, von Ost nach West zu. 3. Die Randpartien der Alpen sind daher an Alpenpflanzen ärmer als die zentralen Massen. 4. Das arktische Florenelement ist in den Zentralalpen stärker vertreten als in den südlichen Kalkalpen. 5. Die Einwanderung des ostalpinen Florenelements in die Zentralalpen (Gurktaler Alpen und Tauern) erfolgte nicht von Osten, sondern von Süden, bzw. von Norden. 6. Als wesentliche Ursache dieser Verteilung wird die Wirkung einer postglacialen Wärmeperiode (aquilonaren Periode) angenommen.

567. **Schulz, Roman.** Ein Beitrag zur Hieracienflora des Ober-Pinzgaus, Tirols und des Riesengebirges. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLVIII. Jahrg., 1906, 1. Heft; Berlin 1906, p. 91—99.) N. A.

Der Wildkogel bei Bramberg im Ober-Pinzgau in Salzburg zeigt hinsichtlich seiner Hieracienflora einige Ähnlichkeit mit dem Riesengebirge. Bei Bramberg wurden von anderen Pflanzen *Prunus padus* var. *petraea, Juncus tenuis, Carex hirta* var. *hirtaeformis* u. a. m. gesammelt. Aus Tirol werden *Hieracium*-Formen vom Blaser bei Steinach, vom Schlern und Umgebung usw. genannt, aus dem Riesengebirge Formen von der Kesselkoppe u. a. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 78.

568. **Schulz, Roman.** Ein neuer Standort der *Alsine biflora* in den Alpen. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg; XLVIII. Jahrg., 1906, 1. Heft; Berlin 1906, p. 100—104.)

Die in den arktischen Gebieten und den zentralasiatischen Gebirgen häufige Pflanze kommt in den Alpen nur an wenigen Stellen vor, die einzeln aufgezählt werden: In der westlichen Schweiz im Gebirge des Rhoneknies 2, in den Engadiner und Ortler Alpen 8, in den Südtiroler Dolomiten 3, in den Gailtaler Alpen 1 und im Gebiet der Hohen Tauern 4, zu denen ein neuer Standort über der Warnsdorfer Hütte im Krimmler Tal (Venediger-Gebiet) hinzutritt.

Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 105.

569. **Sündermann, Franz.** Floristisches aus den Alpen. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 146—147.) N. A.

Asplenium septentrionale × *ruta muraria* am Eingange des Ötztales, *A. trichomanes* × *adiantum nigrum* bei Meran, *Saxifraga macropetala* und *S. macropetala* × *oppositifolia* aus Vorarlberg, *S. Murithiana* nov. var. *alternans* aus dem französischen Seealpen u. a. m.

570. **Teyber, A.** Für die Flora Nieder-Österreichs neue und interessante Phanerogamen. (Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien; LVII. Bd., Jahrgang 1907, p. [16]—[21].)

Für das Kronland neue Arten und Hybriden sind *Polygonum mite* × *persicaria*, *P. minus* × *persicaria*, *Scleranthus annuus* × *perennis*, *Caltha procumbens* (*C. palustris* var. *procumbens*), *Astragalus danicus*, *Verbascum phlomoides* × *pulverulentum*, *Euphrasia stricta* × *Rostkoviana*, *Cirsium heterophyllum* × *oleraceum*. Neue Standorte werden angegeben von *Muscari tenuiflorum*, *Gagea bohemica*, *G. minima*, *Schizotheca tatarica*, *Thlaspi alpestre*, *Sempervivum soboliferum*, *Astragalus austriacus*, *Anagallis arvensis* × *coerulea*, *Alectorolophus serotinus*, *Orobanche alsatica*, *Inula salicina* × *hirta*, *Pulicaria vulgaris*, *Cirsium heterophyllum*, *C. palustre* × *oleraceum*. Hayek beobachtete *Impatiens parviflora* und *I. Roylei* verwildert.

571. **Thauer, F.** Ein steirischer Alpengarten. (Grazer Tagblatt, 17. Jahrg., No. 211, 2. August 1907.)

Nach „Mitt. Naturw. Ver. für Steiermark", XLIV, p. 341 eine kleine Vegetationsskizze vom Stoderzinken bei Gröbming.

572. **Vetter, J.** Zwei neue *Carex*-Bastarde aus Tirol und neue Standorte. (Verh. Zool.-Bot. Ges., Wien: LVII. Bd., Jahrgang 1907, p. [234]—[244].) N. A.

Carex alpina × *atrata* (der *C. alpina* näherstehend) von Rofen und *C. dioica* × *echinata* Murray var. *grypos* (Schk.) nov. hybr. von der Seiser Alpe bei Bozen. In dem Verzeichnis neuer Standorte sind etwa 100 neue Funde aus Tirol und Niederösterreich aufgenommen, die sich vorzugsweise auf Monocotylen beziehen. Wir nennen nur *Carex incurva* vom Schlern, *C. clavaeformis* var. *Dinarica* von der Seiser Alpe, *C. brizoides* × *remota*, *Orchis ustulata* nova forma *rubriflora* (Kaltenleutgeben in Niederösterreich). Siehe auch „Fedde, Rep. nov. spec.", VI, p. 32 und 115—116.

573. **Wettstein, Richard von.** Bericht über den Alpenpflanzengarten auf der Raxalpe für das Jahr 1906. (6. Jahresbericht des Vereines zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen, Bamberg 1906, p. 26—30.)

Siehe oben Ber. 516—518.

574. **P.** Eine tausendjährige Eibe *[Taxus bacata]* in Krain. (Östr. Forst- und Jagdzeitung, XXV, 1907, p. 219, mit einer Photogr.)

In der Ortschaft Stranja (660 m) bei Adelsberg.

k) Österreichische Sudetenländer.

Vgl. auch Ber. 38 (Fedde), 77 (Lämmermayer), 536 (Hayek), 657 (Tuzson).

575. **Čoka, Franz.** Příspěvky ku květeně moravské. II. (Věstník klubu přírodovědeckého v Prostějově, 1907, 17 pp.)

Wohl Fortführung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 567 genannten Arbeit. Nach Östr. Bot. Zeitschr., LVII, 1907, p. 123 ist der

Inhalt: A. Topographische Beschreibung: 1. Von Steppenwiesen bei Velká; 2. von Bergwiesen bei Boršice; 3. eines Niederungsmoores bei Bisenz. B. Neue Pflanzenstandorte. Neu für Mähren: *Pedicularis exaltata* (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 568), *Veronica orchidacea* Cr., *Brunella vulgaris* × *laciniata*, *Centaurea jacea* × *elatior*; *C. pannonica* kommt nicht in Mähren vor.

576. **Domin, Karl.** Über einen neuen *Dianthus*-Bastard (*D. plumarius* L. × *caesius* Sm.). (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 113—114.) N. A.

Spontan im botanischen Garten zu Prag entstanden.

577. **Frank, Leopold.** Beitrag zur Flora der Umgebung von Olmütz. (Verh. des naturf. Vereins in Brünn, XLV. Bd., 1906, Brünn 1907, Abhandlungen: p. 175—200.)

Das Gebiet der Olmützer Flora wird vom Verf. etwas weiter umgrenzt, als es die früheren Erforscher taten, sodass er etwa ein Rechteck von 1000 qkm erhält, in dessen Mittelpunkt Olmütz liegt. Es werden vier Florenbezirke unterschieden: 1. Die Grünmoore und Auwälder der Marchebene mit *Molinia*-Facies, *Arena-pubescens*-Facies, *Cirsium*-Wiesen, Anmoorigen Wiesen und *Saxifraga-[granulata]*-Moorheiden. 2. Die pontischen Inseln der Marchebene mit *Carex humilis*, *Trifolium medium* und *ochroleucum*, *Peucedanum alsaticum*, *Libanotis montana*, *Allium rotundum*, *Astragalus danicus*. 3. Das Olmützer Gesenke mit einer Hügelregion von 300—450 m und einer Montanregion von 450—600 m, diese mit Bergwiesen, Borstengrasmatten und *Sphagnum*-Mooren. 4. Der Ostrand des Drahaner Plateaus mit Kiefernheidewäldern und Bergtriften: letztere weisen Steppencharakter auf: *Cytisus ratisbonensis*, *Sarothamnus*, *Pulsatilla vulgaris* var. *grandis*, *Verbascum phoeniceum*, *Veronica prostrata*, *Salvia verticillata*, *Brunella laciniata* und *grandiflora*, *Androsace elongata*, ausserdem *Pulmonaria angustifolia*, *Myosotis suaveolens*, *Veronica verna* und *Dillenii*, *Viola mirabilis* × *Riviniana* usw. Aus dem Abschnitt „Neue Fundorte" nennen wir in Ergänzung der schon genannten Arten: *Aspidium thelypteris*, *Equisetum variegatum*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Carex paradoxa* var. *ramosa*, *C. paradoxa* × *canescens*, *Carex gracilis* var. *tricostata*, *Iris spuria*, *Salix*-Bastarde, *Ranunculus acer* × *repens*, *Malva moschata*, *Laserpitium latifolium*, *Oenanthe fistulosa*, *Ostericum palustre*, *Rubus sulcatus*, *Lathyrus montanus* (ob indigen?), *Cirsium*-Bastarde. *Betula humilis* ist aus der Olmützer und damit aus der mährischen Flora zu streichen.

578. **Laus, Heinrich.** Die Halophytenvegetation des südlichen Mährens und ihre Beziehungen zur Flora der Nachbargebiete. [J. Podpěra und H. Laus: Beiträge zur Phytogeographie Mährens. I.] (Mitteilungen der Kommission zur naturw. Durchforschung Mährens; Botan. Abteilung, No. 3; Brünn 1907, 8°, 67 pp.)

Die beiden im Titel genannten Verf. beabsichtigen eine Reihe von pflanzengeographischen Abhandlungen aus dem Gebiete der mährischen Flora zu veröffentlichen. Sie setzen ihr Programm im Vorwort zu der vorliegenden ersten Arbeit dieser Serie kurz auseinander. Die Arbeit selbst behandelt nach einer allgemeinen Betrachtung der Halophyten die Verteilung des salzhaltigen Bodens in Südmähren, wo etwa neun Salzgebiete sich finden. Es lassen sich zwei Formationen mit stärkerem Salzgehalt, nämlich die Salzwiese (*Triglochin*- und *Aster-tripolium*-Fazies) und der Salzsumpf (*Salicornia*- und *Scirpus*-Fazies), und zwei mit schwächerem Salzgehalt unterscheiden, nämlich

die Salztrift (*Atropis-* und *Melilotus-dentatus*-Fazies) und die Ruderaltrift (*Atriplex*-Fazies). Weitere Kapitel bringen Lokalflorenbilder, Beziehungen der mährischen Halophytenvegetation zu der der Nachbarländer und der Küste, die Verbreitung der Pflanzenarten des südmährischen Salzbodens, die Geschichte der mährischen Salzflora und ihre Zukunft. Obligate Halophyten sind im Gebiet: *Crypsis schoenoides, C. aculeata, Carex hordeistichos, C. secalina, Salicornia herbacea, Triglochin maritimum, Atriplex hastata* var. *incana, Suaeda maritima, Taraxacum leptocephalum, Scorzonera parviflora, Aster tripolium, Samolus Valerandi, Glaux maritima, Bupleurum tenuissimum, Spergularia salina, S. media.* Dazu treten noch 22 fakultative Halophyten. Siehe auch Bot. Centrbl., CVII, p. 160.

579. **Petrak, Franz.** Über einige durch physiologische Einflüsse bedingte Formen von *Cirsium arvense* Scop. und *Carduus acanthoides* L. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 76—78.) N. A.

Unter anderem eine neue Form: *Carduus acanthoides* f. *Hranicensis*, gefunden bei Mährisch-Weisskirchen.

580. **Petrak, Franz.** *Rubus Wettsteinii* m. Ein neuer Brombeerbastard. (Ung. Bot. Bl., VI, Budapest 1907, p. 308—310.) N. A.

Rubus caesius × *plicatus* an den feuchten Uferrändern der Betschwa bei M.-Weisskirchen.

581. **Schuh, Rudolf.** Die Veilchenflora des Duppauer Gebirges (Nordwestböhmen). (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 148—150.)

U. a. *Viola lilacina* Rossm., *V. silvatica* × *Riviniana, V. canina* × *silvatica, V. canina* × *Riviniana.*

582. **Schreiber, Hans.** Die Leitpflanzen der Hochmoore Österreichs. (VIII. Jahresb. der Moorkulturstat. Sebastiansberg [Böhmen], 1906; Staab bei Pilsen 1907, p. 20—72, mit 18 Textabb.)

Die Leitpflanzen der Hochmoore Österreichs werden einzeln beschrieben, abgebildet und hinsichtlich ihres Vorkommens, ihrer Lebensweise, ihres Nutzens und ihrer Vertorfung eingehend besprochen; auch die Volksnamen werden angegeben. Es sind: *Pinus montana, Calluna vulgaris, Vaccinium uliginosum, Empetrum nigrum, Ledum palustre, Andromeda polifolia, Vaccinium oxycoccos, Betula nana, Eriophorum vaginatum, Scirpus caespitosus, Rhynchospora alba, Schcuchzeria palustris, Carex limosa, Lycopodium inundatum, Sphagnum, Aulacomnium palustre, Dicranum, Polytrichum, Hylocomium, Cetraria islandica, Cladonia rangiferina.* Die Leitpflanzen der Flachmoore werden in einem späteren Artikel besprochen werden, ebenso die „allgemeinen Leitpflanzen der Moore", die in beiden Moorformen häufig sind. Siehe auch den folgenden Bericht und Bot. Centrbl., CV, p. 635.

583. **Schreiber, Hans.** Allgemeines und Einteilung der Hochmoore und Hochmoortorfe Österreichs. (VIII. Jahresb. der Moorkulturstat. in Sebastiansberg [Böhmen], 1906; Staab bei Pilsen 1907, p. 73—88, mit 10 Taf.)

Schliesst sich an die vorige Arbeit an. Das Moor wird als geologische Einheit definiert, und zwar als ein Gelände von mindestens 50 cm Torf als Boden. Torf ist eine Bodenart, die aus zusammenhängenden, mehr oder weniger zersetzten, im frischen Zustande wasserreichen, im trockenen Zustande brennbaren Pflanzenresten und geringfügigen Verunreinigungen besteht und sich seit der Quartärzeit in kälteren, niederschlagsreichen Lagen bildet. Die zwei Hauptgruppen der Moore sind die Hochmoore oder Möser

und die Flachmoore oder Riede. Hochmoor oder Moos ist ein Gelände mit mindestens 50 cm Torf vom Weissmoos (*Sphagnum*) oder Torf einer der stellvertretenden Pflanzenarten. Bei den Mösern werden unterschieden:

A. Moore mit Beständen der ausschliesslich auf Mösern vorkommenden Leitpflanzen: 1. Latschen-Möser oder Pumilietum-M., 2. Reiser-Möser oder Fruticetum-M. [a) Heide-Moos oder Callunetum-M., b) Trunkelbeer-Moos oder Vaccinietum-M. c) Krähenbeer-Moos oder Empetretum-M., d) Porst-Moos oder Ledetum-M., e) Zwergbirken-Moos oder Nanetum-M.], 3. Flechten-Möser oder Lichenetum-M. [a) Raspel-Moos oder Cetrarietum-M., b) Renntier-Moos oder Cladonietum-M.], 4. Bülten-Möser oder Cespes-M. [a) Müsen-Moos oder Vaginetum-M., b) Rasenbinsen-Moos oder Caespitosetum-M.], 5. Widerton-Möser oder Polytrichetum-M., 6. Kriechtrieb-Möser oder Rhizom-M. [a) Weissbinsen-Moos oder Rhynchosporetum-M., b) Beisen-Moos oder Scheuchzerietum-M., c) Schlammseggen-Moos oder Limoso-Caricetum-M., d) Sumpfbärlapp-Moos oder Lycopodietum-M.], 7. Weissmöser oder *Sphagnum*-M.

B. Möser mit Beständen auch auf Rieden vorkommender Leitpflanzen: 8. Braunmöser oder Hypnetum-M., 9. Streugras-Möser oder Gramineta-M. [a) Blaugras-Moos oder Molinietum, b) Reisch-Moos oder Calamagrostetum-M., c) Drahtschwielen-Moos oder Airetum-M., d) Bürstling-Moos oder Nardetum-M., e) Rotschwingel-Moos oder Fallacetum-M.], 10. Wiesen-Möser oder Pabullum-M., 11. Acker-Möser oder Frumentum-M., 12. Wald-Möser oder Arboretum-M. [a) Birken-Moos oder Betuletum-M., b) Kiefern-Moos oder Pinetum-M., c) Fichten-Moos oder Abietum-M.].

Von Hochmoor- (Moos-) Torfen werden unterschieden solche, die bei mehr stockender, bzw. viel Nässe gebildet wurden: Weissmoos- oder Sphagnetum-Torf, Braunmoos- oder Hypnetum-Torf, Beisen- oder Scheuchzerietum-Torf, Widerton- oder Polytrichetum-Torf, Wollgras- (Müsen-) oder Vaginetum-Torf und solche, die unter geringerem Einfluss der Feuchtigkeit gebildet sind: Reiser- oder Fruticetum-Torf und Wald- oder Arboretum-Torf.

Auch auf die kartographische Darstellung der Moore wird eingegangen und eine Liste der wichtigsten neuen Schriften über die Moor- und Torfeinteilung beigegeben. Auf 10 Tafeln sind eine Anzahl der genannten Hochmoorformen in äusserst wohlgelungenen Photographien dargestellt. Im übrigen sei auf das ausführliche Referat im Bot. Centrbl., CV, p. 635—640 verwiesen.

584. **Schuster, Julius.** *Veronicae* generis hybrida nova. (Fedde, Rep. nov. spec., III, 1906/07, p. 387.) N. A.

Originaldiagnose von *Veronica opaca* × *polita: V. Wildtii*, die in Mähren bei Brünn von A. Wildt gesammelt wurde. Siehe oben Ber. 432.

585. **Servit, M.** Ein Beitrag zur Kenntnis der böhmisch-mährischen *Salix*- und *Cirsium*-Arten. (Ung. Bot. Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 160—165.) N. A.

Eine Reihe von Arten, Bastarden und Formen, die in der Umgebung der höchsten Gipfel Zákova hora und „Devětskal" des böhmisch-mährischen Grenzgebirges, wo eine subalpine Vegetation entwickelt ist, gesammelt sind. Wir nennen von den 21 *Salix*- und 10 *Cirsium*-Formen, von denen einige neu aufgestellt sind, nur: *Salix alba* × *purpurea* nov. hybr.

586. **Sedivý, E.** Zur Geschichte der Herbarien in Böhmen. Ein Beitrag zur Geschichte der medizinischen und naturhistorischen Wissenschaften in Böhmen. [Tschechisch.] (Zeitschr. tschech. Mediziner,

Jahrg. 24, Prag 1907, No. 21: p. 317—318, No. 22: p. 333—335, No. 23: p. 349 bis 351.)

Siehe Bot. Centrbl., CVII, p. 174—175.

587. **Szabó, Zoltán von.** A Szudeták növényföldrajzának vázlatos foglalata, különös tekintettel a Riesenhegység havasi és alhavasi növényzetére. (Pflanzengeographische Skizzen der Sudetenflora mit besonderer Berücksichtigung der Alpen- und Voralpenflora des Riesengebirges.) [Magyarisch mit deutschem Auszug.] (Földr. Közlem., XXXV, 1907, Heft 2, Budapest 1907, 46 pp., mit Karte und 2 Tafeln.)

Nach Ung. Bot. Bl, VI, 1907, p. 185 werden die pflanzengeographischen Verhältnisse der Sudeten mit denen der Pyrenäen, Alpen, Karpathen, des Kaukasus und der skandinavischen Gebirge verglichen. Die Arbeit liefert eine gute Übersicht der Zusammensetzung der Riesengebirgsflora. Für den ungarischen Teil der Karpathen dürfte *Carex rigida* neu sein.

588. **Tonner, Josef.** [Exkursionen des Lehrerklubs für Naturkunde.] (VIII. Bericht des Lehrerklubs für Naturkunde [Sektion des Brünner Lehrervereins] über das Jahr 1906, Brünn 1907, p. VII—IX.)

Von Interesse sind die Ergebnisse der Exkursion nach dem Hadyberg und Lateinerberg.

589. **Urbanek, Franz.** Die Gehölze und Stauden des Augartens und Franzensberges in Brünn. (Sonderabdr. aus der Zeitschr. des mähr, Landesmuseums, VII. Bd., 1. Heft, Brünn 1907.)

Besprochen in „Mitt. Deutscher Dendrol. Ges.“, 1907, p. 291.

590. **Weeber, Gustav.** Flora von Friedek und Umgebung. (Teil I im VI. Jahresbericht des öffentl. Kommunal-Obergymnasiums in Friedek, 1901, 50 pp.; Teil II, 1903, 23 pp.)

Nach einer kurzen Schilderung der hydrographischen, orographischen, geologischen und klimatischen Verhältnisse des Gebietes werden die einheimischen, wildwachsenden und häufiger kultivierten Gefässpflanzen mit Standortsangaben in systematischer Reihenfolge aufgezählt. Die Arbeit ist schon in „Pflanzengeographie“, 1903, Ber. 589 und in „Pflanzengeographie von Europa“, 1904, Ber. 376 (hier mit falsch geschriebenem Autornamen) erwähnt.

591. **Weinberg, Alexander.** Der botanische Garten an der k. k. Staats-Oberrealschule in Leitmeritz in biologischer Beziehung (XIV. [XLI.] Jahresbericht der k. k. Staats-Oberrealschule in Leitmeritz 1907, 39 pp.)

Eine vorläufige Mitteilung erschien schon im Jahresbericht der im Titel genannten Schule von 1903: „Der botanische Schulgarten an der k. k. Staatsoberrealschule in Leitmeritz“. Die vorliegende Arbeit ist für den Schulmann von grösstem Interesse.

592. **Wildt, Albin.** Beiträge zur Flora von Brünn. (Verh. des naturf. Vereins in Brünn, XLV. Bd., 1906, Brünn 1907, Abhandlungen: p. 1—4.)

Etwa 40 Nummern, darunter eine Anzahl Formen von *Festuca*, ebenso von *Viola*. *Fragaria* und *Veronica* (*V. opaca* × *polita* nov. hybr.). Als Anhang sind einige Beobachtungen über die Kultur von *Fritillaria montana* angefügt.

593. Ergebnisse der phänologischen Beobachtungen aus Mähren und Schlesien im Jahre 1905. (Anhang zu den Verhandlungen des naturf. Vereins in Brünn, XLV. Bd., 1906, Brünn 1907, 16 pp.)

Teil A: Aus dem Pflanzenreiche, umfasst p. 1—11.

594. Herbarium mährischer Pflanzen, 1906. (VIII. Bericht des Lehrerklubs für Naturkunde [Sektion des Brünner Lehrervereins] über das Jahr 1906, Brünn 1907, p. 102—103.)

Von einer Anzahl Sammlern wurde eine reiche Zahl von Pflanzen eingesandt, aus denen wir *Galinsoga parviflora*, *Solidago serotina*, *Oenanthe fistulosa*, *Ostericum palustre* (neu für Mähren) hervorheben.

595. **Mlchr., R.** Von der Hainbirke *[Betula lenta]*. (Österreichische Forst- und Jagdzeitung, XXV, 1907, p. 212—213, mit 2 Photogr.)

Aus dem Schlossgarten zu Brennporitschen bei Pilsen.

4. Osteuropa.

a) Karpathenländer.

Vgl. auch Ber. 7 (Becker), 77 (Lämmermayer), 90 (Paglia), 118 (Schwerin), 359 (Sagorski), 536 (Hayek), 582 (Schreiber), 583 (Schreiber), 587 (Szabó), 1366 (Maly), 1367 (Nagy).

596. **Bartal, Cornél.** Adatok a Baba-hegycsoport és környéke növényzetének ismeretéhez. (Beiträge zur Kenntnis der Flora der Babagebirgsgruppe und ihrer Umgebung.) (Növ. Közl., II, Budapest 1903, p. 97—129 und 145—161.)

Aus der schon in „Pflanzengeographie", 1903, Ber. 599g genannten Arbeit heben wir nach Ung. Bot. Bl., II, 1903, p. 260 und 348 folgende Arten hervor: *Silene infracta*, *Ranunculus cassubicus*, *R. arvensis*, *Barbarea stricta*, *Spiraea salicifolia*, *Geranium bohemicum*, *Pirola chlorantha*, *Primula carpathica*, *Euphrasia montana*, *Orobanche purpurea*, *Campanula pusilla*, *Erigeron Droebachensis*, *Crepis alpestris*, *Hieracium Schultesii*, ×*Salix cuspidata*.

597. **Bartal, Cornél.** Das Vorkommen von *Schoenus ferrugineus* L. im Szepeser Komitat. (Mathem. und Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn, XXI. Bd., 1903, Leipzig 1907, p. 243.)

In einem Moorsumpfe bei Szepes-Teplicz gefunden. K. Flatt bemerkt dazu, dass die in Ungarn höchst seltene Art auch in Stankora im Komitat Arva vorkommt. Siehe auch „Pflanzengeographie", 1903, Ber. 593b.

598. **Barth, Josef.** *[Jurinea Ledebourii* Bunge*]*. (Ung. Bot. Bl., VI, Budapest 1907, p. 282—283.)

Nach 30 Jahren in Siebenbürgen endlich wiedergefunden.

599. **Bernátsky, Jenö.** A Harasztok és Mohok az Alföldön meg az alföldszéli hegyeken. — Über Farne und Moose im ungarischen Tieflande und den angrenzenden Bergen. [Magyar. und deutsch.] (Természetrajzi Füzetek, vol. XXV, Budapest 1902, p. 7—19.)

Die pflanzengeographischen Resultate der Arbeit lassen sich dahin zusammenfassen, dass der Unterschied zwischen der Vegetation des ungarischen Tieflandes und der an dasselbe angrenzenden Berge sich auf Grund klimatischer Verhältnisse kaum oder garnicht erklären lässt, während leicht festzustellen ist, dass die Bodenverhältnisse die scharfe Grenze zwischen Tiefland und Gebirge verursachen. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 388.

600. **Bernátsky, Jenö.** Farne im Deliblater Sande (Ungarisches Tiefland. Temeser Komitat). (Mathem. u. naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn, XXII. Bd., 1904, Leipzig 1907, p. 445.)

Auszug aus einem Vortrag. Siehe darüber „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 388 und „Pteridophyten", 1904, Ber. 196.

601. **Bernátsky, Jenö.** Staub, M. „A Balatonoidéki növényfenologiai megfigyelések eredményei" czimü müveröl. — Über das Werk M. Staubs „Die Resultate der pflanzenphaenologischen Beobachtungen in der Umgebung des Balatonsees". (Növ. Közl., VI, Budapest 1907, p. 30—33 und im „Beiblatt", p. [9]—[10].)

Erwiderung auf eine Kritik des im Titel genannten Werkes, das von Bernátsky nach des Verfassers Tode druckfertig gemacht worden war, in den Ung. Bot. Bl., V, 1906, p. 312—313. Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 679. Diese Erwiderung wird von A. v. Degen in Ung. Bl., VI, 1907, p. 188—191 wiederum beantwortet.

602. **Bernátsky, Jenö.** Die pflanzengeographischen Verhältnisse der Balatonseegegend von Vinzenz Borbás von Dejtér. Deutsche Bearbeitung von Dr. J. Bernátsky. (Separatabdruck aus „Resultate der wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees", II. Bd., 2. Teil, Budapest 1907, 155 pp., mit 3 lithogr. Tafeln und 23 Textfig.) **N. A.**

Die höchst interessante Arbeit stellt eine etwas abgekürzte Übersetzung des in „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 403a angeführten Werkes von Borbás dar. Es ist dem Verf. gelungen, einerseits eine sehr geschickte Sichtung des reichhaltigen Materials vorzunehmen und anderseits einige Lücken nach eigener Beobachtung auszufüllen. Der erste Teil behandelt die verschiedenen Pflanzenassoziationen und zwar im ersten Kapitel: Die Hydrophytenvegetation des Balatonsees und der Gewässer in der Umgebung. Daran schliessen sich allgemeine Betrachtungen über die allmähliche biologische Umwandlung der Wasservegetation in Landvegetation und so weiter an. Die auffällige Armut an Wasserpflanzen ist durch den starken Wellenschlag, den Einfluss der Kultur, die Trübung des Wassers, den lockeren Untergrund zu erklären; wichtig ist die Tatsache, dass Gewässer unter Klimaten mit ausgesprochenen Trockenperioden eine starke periodische Schwankung erleiden, wodurch besonders die für die Vegetation wichtigen seichten Gewässer in Mitleidenschaft gezogen werden. Das zweite Kapitel behandelt die Vegetation des Uferstrandes, Sumpf und Moor, Halophyten. In der Ufervegetation lassen sich östliche und südliche Arten sowie speziell aus Mittel-Ungarn stammende Formen unterscheiden. Das dritte Kapitel, „Die Vegetation des festen Landes", zerfällt in folgende Abschnitte: Die Vegetation des Sandes, Kalkpflanzen *(Sorbus semiincisa, Seseli leucospermum, Dorycnium sericeum, Euphorbia pannonica* [mit Abb.], *Artemisia pontica, A. austriaca, Scorzonera austriaca, Paronychia cephalotes, Adonis vernalis, Astragalus onobrychis, Prunus Mahaleb, Viburnum Lantana, Cotinus, Coronilla emerus, Colutea arborescens, Helianthemum fumanum, H. canum, H. chamaecistus, Ceterach, Asplenium ruta muraria, Allium moschatum, Globularia Willkommii, Teucrium montanum, Sempervivum hirtum, Sedum album, Androsace maxima, Bupleurum falcatum, Linum tenuifolium, Artemisia saxatilis* u. a. m.), die Vegetation der Basaltberge, der Wald (pflanzengeographische Erscheinungen und Faktoren), Weideland und Steppe auf trockenem Boden, Ruderalflora. Unter „Steppe" ist in den Donauländern meist diejenige Formation zu verstehen, die im Bereiche der Region des laubwerfenden Eichenwaldes bei normalen Bodenverhältnissen überall dort auftritt, wo die Vegetation vom Weidevieh weitgehend beeinflusst wird. Figur 23 zeigt die Verteilung der Pflanzenformationen nach Höhenregionen auf der dem See zugewandten Seite

des Badacsonyberges: *Phragmites*, Wiese, Wein, Wein mit Elementen des Waldes, *Quercus*, *Fagus*.

Der zweite Teil des Werkes bringt eine Liste der benutzten Literatur (p. 72—75) und eine „Enumeration der Characeen, Pteridophyten und Phanerogamen der Balatonseegegend" (p. 76—154) mit 1531 Nummern. Die Tafeln stellen *Potentilla Sadleri* Rchb., *P. Loczyana* Borb. und *Rubus Balatonicus* Borb. dar.

Eine Anzahl meist von Borbás neu aufgestellter Formen ist mit lateinischen Diagnosen versehen.

Siehe auch den vorigen Bericht und unten Ber. 605 sowie „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 603. Besprechungen siehe in Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 182—184 und in Engl. Bot. Jahrb., 40, Literaturber. p. 39—40.

604. **Binder, J.** Merkwürdige Bäume im Gebirge bei Fogarasch-Mardsinen. Touristisch-forstmännische Skizze. (Jahrbuch des siebenbürg. Karpathenver., XXVII, Hermannstadt 1907, p. 27—34, mit 2 Bildern im Texte.)

Siehe Bot. Centrbl., CV, p. 366—367.

605. **Borbás von Dejtér, Vinzenz.** Über die Pflanzengeographie des Balaton und seines Küstengebietes. (Pótfüzetek a Természettudományi Közlönyhöz; Ergänzungshefte der Naturw. Mitteilungen, Jahrg. 1902, LXVI.)

In demselben Heft daran anschliessend „Bemerkungen zum vorangehenden Artikel" von S. Mágócsy-Dietz. Siehe oben Bericht 602.

606. **Borbás von Dejtér, Vinzenz.** Salviáink bövebb ismeretéhez. (Zur weiteren Kenntnis unserer Salbeiarten.) (Növ. Közl., I, Budapest 1902, p. 24—29, mit Abbildungen.)

Nach Ung. Bot. Bl., I, 1902, p. 121—122 ist von Interesse, dass *Salvia nutans* × *pratensis* in Ungarn auf den Heuwiesen bei Klausenburg vorkommt.

607. **Cserey, Adolf.** Növényhatározó. (Bestimmungsbuch.) 4. Aufl., Selmeczbánya [Schemnitz], 1907, 8°, CII und 881 pp.

Besprochen in Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 186 und in Növ. Közl., VI, 1907, p. 181—182, hier nur magyarisch.

608. **Degen, Arpád von.** Az *Euphorbia maculata* L. (*E. thymifolia* auct. europ. non Burm.) hazánknak egy új bevándorolt gyomja. — *Euphorbia maculata* L. (*E. thymifolia* auct. Europ. non Burm.) ein neueingewandertes Unkraut unseres Landes. [Magyarisch und deutsch.] (Ung. Bot. Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 47—50.)

Von B. Lanyi auf dem Strassenpflaster der Stadt Szeged gefunden. Die Pflanze stammt aus Nordamerika und ist von mehreren Stellen Süd- und Mitteleuropas schon als eingeschleppt bekannt. Der neue Standort scheint der am weitesten nach Osten vorgeschobene zu sein. Auch auf die Systematik der Art wird eingegangen.

609. **Degen, Arpád von.** A magyar korona országainak tizenkét új növénye. — Zwölf neue Pflanzen der Länder der ungarischen Krone. [Magyarisch und deutsch.] (Ung. Bot. Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 122—139.)

Pinus pseudopumilio aus einem Hochmoor im Komitate Arva, *Carex muricata* B. *Pairaei* vom Berge Snežnik im liburnischen Karst, *C. dirulsa* B. *Chaberti* von der kroatischen Küste bei Fiume usw., von Istrien (Pola, Abbazia) und Dalmatien (Ragusa), *Saxifraga prenja* vom Velebit, *Poten-*

tilla taurica bei Orsova, *Anthyllis aurea* und *Trifolium dalmaticum* vom Velebit, *Peucedanum crassifolium* an der Bucht von Buccari bei Fiume, *Libanotis intermedia* vom Pieninen-Durchbruch des Dunajac im Komitat Szepes (hier auch *Cotoneaster nigra, Conioselinum tataricum* u. a.), *Pedicularis Hoermanniana* (s. unten Ber. 1366) vom liburnischen Karst, *Hypochoeris illyrica* und *Hieracium Berardianum* vom Velebit.

610. **Fanta, Adolf.** Adatok Székesfehérvár növényzeti viszonyaihoz. (Beiträge zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse von Stuhlweissenburg.) (Növ. Közl., I, Budapest 1902, p. 56—59.)

Die schon in „Pflanzengeographie", 1902, Ber. 455 genannte Arbeit gibt nach Ung. Bot. Bl., I, 1902, p. 283 eine Aufzählung der charakteristischsten Pflanzen.

611. **Fialowski, Lajos.** Fügefácskák a Gellérthegyen. (Feigenbäumchen auf dem Blocksberg.) (Növénytani Közlemények, I, Budapest 1902, p. 41—55, mit 6 Abbild.)

Siehe „Pflanzengeographie", 1902, Ber. 454.

612. **Forenbacher, Aurel.** Naša fitogeografija od Schlossera i Vukotinovića do danas. (Rada Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti, 1906, p. 129—166.)

Geschichte der botanischen Erforschung Kroatiens und Slawoniens von Schlosser und Vukotinović an bis heute (nach Östr. Bot. Zeitschr., LVII, 1907, p. 210.)

613. **Gáyer, Gyula.** *Viola Borbásii.* [Magyar. und deutsch.] (Ung. Bot. Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 180—181.) N. A.

Viola ambigua × *scotophylla* nov. hybr. = *V. Borbasii* vom Adlersberge bei Budapest mit lateinischer Diagnose.

614. **Gáyer, Gyula.** Magyarország és Alsó-Ausztria flórájanak *Lycoctonum*-féle sisakviságai. — *Aconita Lycoctonoidea* Regni Hungariae additis *Lycoctonoideis* Austriae inferioris. [Magyarisch mit lateinischen Diagnosen.] (Ung. Bot. Bl., VI, Budapest 1907, p. 286—303.) N. A.

1. *Aconitum Vulparia, galactonum, adenocarpum, arctophonum, puberulum, pauciflorum;* 2. *A. Beckianum;* 3. *A. lasianthum;* 4. *A. croaticum;* 5. *A. moldavicum, australe, Simonkaianum;* 6. *A. Hosteanum, patentipilum;* 7. *A. triste, Grannae;* 8. *A. Baumgartenianum.* Bei allen wird die Synonymie, die Diagnose und die Verbreitung in Ungarn und Niederösterreich angegeben.

615. **Golesco, B.** Liste des espèces ligneuses spontanées dans les montagnes du district de Muscel en Roumanie. (Bull. Soc. Dendr. France, No. 5, 1907, p. 101—102.)

Der Distrikt von Muscel schliesst die höchsten Gipfel der transsylvanischen Alpen ein und zeigt Höhen von 600—2430 m. Eine angehängte Liste enthält in den übrigen Regionen Rumäniens wildwachsende Holzgewächse, die in Frankreich nicht spontan auftreten. Siehe auch folgenden Bericht.

616. **Golesco, B.** Espèces ligneuses spontanées dans les montagnes du district de Muscel en Roumanie (altitude de 600 à 2430 m). (Bull. Soc. Dendr. France, No. 6, 1907, p. 173—180.)

Drei Zonen lassen sich unterscheiden: die der Rotbuche, die der Fichte und die des Krummholzes.

617. **Gombocz, Endre.** Sopron környékének edényes flórája. (Die Gefässpflanzen der Umgebung Ödenburgs.) (Növ. Közl., I, Budapest 1902, p. 33—37.)

Nach Ung. Bot. Bl., I, 1902, p. 123—125 eine Aufzählung, die eine Bereicherung der Flora um etwa 90 Arten gegenüber der bisherigen Literatur über das Gebiet darbietet. Siehe hierzu auch „Pflanzengeographie", 1902, Ber. 462 und 1903, Ber. 590.

618. **Grecescu, Demetrius.** Plantele vasculare ale Ceahlaului pâna acum cunoscute expuse subt raportul geografico-botanic si sistematic. [Rumänisch.] (Analele Academici Române, Seria II, Tom. XXVIII, Bucuresti 1906, 85 pp.)

Der kritischen Aufzählung geht eine pflanzengeographische Skizze voraus. In einem Anhange werden die Botaniker angeführt, die das behandelte Gebiet besucht haben. Der Ceahlau (oder Ciahlaul), auch Pion genannt, gehört zu den Dazischen Karpathen und liegt in Rumänien nahe der ungarischen Grenze, westlich von Pietra an der Goldenen Bistritz und erreicht in dem Gipfel la Toaca seine höchste Höhe von 1911 m (s. a. „Pflanzengeographie", 1902, Ber. 475). Unterschieden werden eine Zona alpina sau supericara mit *Pinus pumilio, Juniperus nana, Salix retusa, Alnus viridis, Vaccinium vitis idaea* usw., eine Zona subalpina sau a padurilor Conifere mit *Abies excelsa, A. alba, Larix sibirica, Taxus baccata* usw. und eine Zona alpestra sau a Fagului mit *Fagus silvatica, Sambucus nigra, Alnus incana, A. glutinosa, Evonymus verrucosa, Salix alba, S. incana* usw.

619. **Györffy, István.** *Orchis ustulata* L. a Magas Tátrában (in der Hohen Tátra). [Magyar. und deutsch.] (Ung. Bot. Bl., VI, Budapest 1907, p. 272.)

Ein neuer Standort der bisher in dem Gebiet nur von wenigen Plätzen bekannten Pflanze in der Nähe des „Drechslerhäuschens" bei 1000 m.

620. **Hoffmann-Wagner.** Magyarország virágos növenyei. (Ungarns Phanerogamen.) Mit ungarischem Texte und ergänzenden Tafeln versehene Ausgabe des Hoffmannschen Pflanzenatlasses (siehe „Pflanzengeographie", 1902, Ber. 367 und 1903, Ber. 511), herausgegeben von der Kgl. ungar. naturwissensch. Gesellschaft, 1902.

621. **Jávorka, Sándor.** Über einen Bastard zwischen *Vinca herbacea* WK. und *V. minor* L. im Herbarium des botanischen Gartens der Universität in Budapest. (Mathem. und naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn, XXIII. Bd., 1905, Leipzig 1906, p. 306.)

Kurzer Vortragsauszug. Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 645.

622. **Klein, Gyula; Baresa, János; Thaisz, Lajos von; Csapodi, István.** Diószegi Sámuel Emlékezetának. — Diószegi-Feier. [Magyarisch mit deutschem Auszug.] (Növ. Közl., VI, Budapest 1907, p. 71—100 und „Beiblatt" p. [15]—[18].)

Vor hundert Jahren erschien das „Ungarische Kräuterbuch" (Magyar Füvészkönyv) von S. Diószegi und M. Fazekas. In dem Werke werden 2009 Phanerogamen aus Ungarn aufgeführt.

623. **Kümmerle, Jenö Béla.** *Marsilia quadrifolia* in der Flora von Budapest. (Mathem. und naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn: XXIII. Bd., 1905; Leipzig 1906, p. 302.)

Vor Jahren wenigstens kam die Pflanze in der Nähe von Budapest vor. S. a. „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 648 und „Pteridophyten", 1904, Ber. 195.

624. **Kümmerle, Jenö Béla.** Ein neuer Standort von *Waldsteinia trifolia* Rochel. (Mathem. und Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn; XXI. Bd., 1903; Leipzig 1907, p. 248—249.)

Im Komitat Csik in einem Tale des Gebirges Fekete hagymás in Gemeinschaft mit *Tussilago farfara, Viola biflora, Symphytum cordatum* W. K., *Valeriana tripteris, Dentaria glandulosa* W. K., *Veronica chamaedrys* und *Petasites albus* gefunden; hiesse richtiger *Waldsteinia trifolia* Rochel ap. Koch.

625. **Knpčok, Samuel.** Adatok Bakabánya Rubusainak ismeretéhez. — Beiträge zur Kenntnis der *Rubus*-Flora von Bakabánya. [Magyarische Einleitung, lateinischer Text.] (Ung. Bot. Bl., VI, Budapest 1907, p. 239—267.)

N. A.

107 Formen, darunter zahlreiche neue Arten, Abarten, Bastarde usw.

626. **Lengyel, Géza.** Floristische Beiträge aus dem nördlichen Teil des Heveser Komitates. (Mathem. und naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn, XXIII. Bd., 1905, Leipzig 1906, p. 303.)

Auszug aus einem Vortrag. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 654 und 655.

627. **Lengyel, Géza.** H. Lindbergs „Iter austro-hungaricum". [Magyar. mit deutschem Auszug.] (Növ. Közl., VI. Budapest 1907, p. 68—69 und „Beiblatt" p. [14].)

Besprechung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 57 referierten Arbeit. *Phleum Michelii* L. dürfte *P. montanum* All. und *Gypsophila fastigiata* wohl *G. arenaria* W. K. sein.

628. **Lengyel, Géza.** Abaúj-Torna vármegye flórájából. (Zur Flora des Komitates Abaúj-Torna.) [Magyar. mit deutschem Auszug.] (Ung. Bot Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 170—172.)

Verf. publiziert die Namen von fast 50 Arten, die in der bisherigen Literatur über das Gebiet fehlen.

629. **Linhart, György.** *Cuscuta arvensis* Beyr. var. *Capsici* Degen et Linhart. (Kisérletügyi Közlemények, X, 3, 1907, p. 444—446.)

Auf *Capsicum annuum* in einer Kultur in Magyaróvár entstanden. Siehe Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 318 und Zeitschr. Pflanzenkr., XVII, 1907. p. 267—270.

630. **Mágocsy-Dietz, Sándor.** *Taxus baccata* wild im Veszprémer Komitat. (Mathem. und naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn, XXIII. Bd., 1905, Leipzig 1906, p. 302.)

Kurzer Vortragsauszug. S. a. „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 656.

631. **Mágocsy-Dietz, Sándor.** Die Fichte in der Tatra. (Mathem. und naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn, XXIII. Bd., 1905, Leipzig 1906, p. 303.)

Kurzer Vortragsauszug.

632. **Mágocsy-Dietz, Sándor.** *Secale stachyrrhyzon* Sándor. [Magyar. und deutsch.] (Növ. Közl., V, Budapest 1906, p. 97—98.)

Ein Roggenexemplar vom Schwabenberge bei Budapest mit ausgekeimten Samen befindet sich unter diesem Namen im Herbar des Botanischen Gartens zu Budapest (Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 96).

633. **Moesz, Gustav.** Adatok az *Aldrovanda vesiculosa* L. ismeretéhez. — Über *Aldrovanda vesiculosa* L. [Magyar. mit ausführlichem deutschem Auszug.] (Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici, vol. V, Budapest 1907, p. 324—399, mit 3 Tafeln.)

Verf. entdeckte *Aldrovandia vesiculosa* in der Varietät *Duriaei* Caspary bei Kronstadt 1901 im Gespreng-Sumpfe und den Typus 1906 in einem Teiche des Rétyi Nyir im Komitate Háromszék. Dadurch veranlasst, nahm der Verf. eine grosse Zahl vergleichender morphologischer, anatomischer und biologischer Untersuchungen an der Pflanze vor und stellte die Literatur und alle bisher bekannten Standorte zusammen. Siehe auch „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1125; Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 273 bis 275; Engl. Bot. Jahrb., 42, Literaturbericht: p. 9—10.

634. **Nyárády, E. Gyula.** Néhány *Cyperacea* Késmárk környékéről. (Einige *Cyperaceen* aus der Umgebung von Késmárk.) [Magyarisch.] (Ung. Bot. Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 173 - 174.)

Carex Davalliana, vulpina, muricata, diandra, stellulata, canescens, caespitosa, montana, caryophyllea, umbrosa, caryophyllea × *umbrosa, ornithopoda, glauca, flava, silvatica, acutiformis, Eriophorum latifolium, Scirpus compressus, S. pauciflorus.*

635. **Nyárády, E. Gyula.** Jövevények Késmárk flórájában. — Ankömmlinge in der Flora von Késmárk. [Magyar. und deutsch.] (Ung. Bot. Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 181—182.)

Phalaris canariensis und *Hordeum jubatum* L. eingeschleppt. Für letztere ist es erst die zweite Angabe aus Ungarn.

636. **Pantzu, Zacharia C.** Plantele cunoscute de poporul Român. Bukarest (Minerva), 1906, 8°.

637. **Pantzu, Zacharia C.** Contributione la flora Bucegilor. (Analele Academiei Române, Seria II, Tom. XXIX, Bucuresti 1907, 33 pp., 2 Tafeln.) **N. A.**

In den Jahren 1903—1906 sammelte Prinz Karl von Rumänien, der Enkel des jetzigen Königs, in dem rumänischen Bucegi-Gebirge eine grosse Zahl interessanter Pflanzen, die in vorliegender Arbeit zusammengestellt sind. Das genannte Gebirge ist ein Teil der Transsylvanischen Alpen, der. südlich von Kronstadt gelegen und zum Burzenländer Gebirge gehörig, sich im Omul bis 2509 m erhebt. Besonderes Interesse unter den meist alpinen Arten verdienen: *Gypsophila petraea, Dianthus compactus, D. spiculifolius, Aquilegia transsilvanica, Anemone angulosa, Hesperis alpina, Alyssum repens, Draba compacta, Saxifraga demissa, S. luteo-viridis, Genista oligosperma, Bruckenthalia spiculifolia, Rhododendron Kotschyi, Gentiana phlogifolia, Symphytum cordatum, Calamintha Baumgarteni, Asperula capitata, Campanula abietina, C. transsilvanica, Achillea Schurii, Aronicum Barcense, Centaurea Kotschyana, Hieracium transsilvanicum* usw., die auf ein bestimmtes Karpathengebiet beschränkt sind und als endemisch-dazisch bezeichnet werden können. Vor allem aber ist als neu für Rumänien *Geranium coerulatum* Schur zu erwähnen, das bisher nur von einer Stelle Transsylvaniens, dem Berge Piatra-craiului, bekannt war, und das der genannten Art nahestehende, neu aufgestellte *G. Caroli principis.* Beide Arten sind abgebildet.

638. **Prodan, Julius.** Adatok Románia flórájához. (Beiträge zur Flora von Rumänien.) [Magyarisch.] (Ung. Bot. Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 51.)

Aspidium Braunii, A. lobatum, Carex montana, C. caryophyllea, Sesleria rigida, Gagea minima, Crocus Heuffelianus, Helleborus Baumgartenii, Ranunculus testiculatus, Corydalis Marschalliana, C. slivenensis, Alyssum desertorum, Saxifraga cultrata, S. cuneifolia, Viola alba, V. austriaca, V. Kalksburgensis, Petasites Kablikianus.

639. **Prodan, Julius.** Porcius Flórián. — Florian Porcius. [Magyar. und deutsch.] (Ung. Bot. Bl., VI, Budapest 1907, p. 204—212, mit Porträt.)

Erwarb sich grosse Verdienste um die Erforschung Siebenbürgens, insbesondere um die Flora des Bezirks Naszód, speziell des Rodnaer Hochgebirges. Er entdeckte hier *Festuca Porcii, Heracleum carpathicum, Saussurea Porcii* u. a.

640. **Rapaics von Ruhmwert, Raymund.** Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Gegend von Szolnok. (Mathem. u. naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn, XXII. Bd., 1904, Leipzig 1907, p. 446—447.)

Bei Szolnok beherrscht die Halophytenvegetation ein grosses Terrain, auch ist die Sumpfvegetation ausgiebig vertreten. *Aster tripolium* L. und *A. pannonicus* Jacq. werden voneinander getrennt. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 439 und 1906, Ber. 668 und 669 sowie „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1905, Ber. 1479.

641. **Römer, Julius.** Die Flora des Schuler. (A Kereszténvhavas Flórája.) (Jahrbuch des siebenbürg. Karpathenvereins, XXV, 1905, 36 pp., mit einer Orientierungsskizze.

Die schon in „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 440 genannte Arbeit ist in Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 317 besprochen. Eine Besprechung mit Zusätzen und Verbesserungen findet sich auch in Növénytani Közlemények, VI, 1907, p. 130—133 von G. Moesz, die magyarisch geschrieben ist. Der Schuler ist einer der am leichtesten zugänglichen und pflanzenreichsten Berge Siebenbürgens, seine Flora umfasst fast ein Drittel aller siebenbürgischen Arten. Mit den Zusätzen von Moesz sind von ihm bisher 760 Gefässpflanzen bekannt geworden. Von besonderem Interesse ist *Primula Clusiana* Tausch, die Moesz am Gipfel sammelte.

642. **Seymann, Willy.** Elynomorodott virágú Akáczfa. — Eine Akazie mit verkümmerten Blüten. [Magyar. und deutsch.] (Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 267—272, mit 4 Figuren.)

Die von J. Tuzson in „Mathematikai és Természettudományi Értesitö", XXIV, 4, 1906, p. 768 beschriebene *Robinia pseudacacia* forma *cleistogama* aus der Umgebung von Esztergom (Gran) ist als eine nicht durch Mutation, sondern durch eine Krankheit veränderte Form anzusehen. Siehe „Bestäubungs- und Aussäungseinrichtungen", 1906, Ber. 139 bezüglich der Tuzsonschen Arbeit und bezüglich der Seymannschen dasselbe Referat im Jahrgange 1907 und unten Ber. 649 und Ber. 658.

643. **Simonkai, Lajos.** Die im Königreich Ungarn vorkommenden *Pulmonaria*-Arten und -Varietäten nebst ihren wichtigeren Lebenserscheinungen. (Math. und Naturw. Mitt. Ungarn, XXI [1903], 1907, p. 247.)

Kurzer Vortragsauszug. *Pulmonaria obscura* Dum. wird als Standortsform von *P. officinalis* aufgefasst. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 420.

644. **Simonkai, Lajos.** Magyarország korongpárvirágai. (*Biscutellae* Regni Hungarici.) [Magyar. mit deutschem Auszug.] (Növ. Közl., VI, 1907, p. 19—21 und im „Beiblatt", p. [5]—[6].) N. A.

Schon in V, 1906, p. 157 und (36) kurz erwähnt. In Ungarn wachsen wild: *B. Bucsecsi* Simk., die der *B. lucida* DC. aus Italien und Südtirol, aber kaum aus Ungarn, nahesteht, *B. longifolia* Vill., *B. saxatilis* DC., *B. seticarpa* Simk., *B. alpestris* W. K., *B. cichoriifolia* Lois (auf Inseln an der kroatischen Küste). — Siehe auch Fedde, Rep. nov. sp.

Ein Referat befindet sich in Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 186—187.

645. **Simonkai, Lajos.** A magyar Királyság öshonos és kultivalt benge-fajai. — Species Rhamnorum in Regno Hungarico spontanearum cultarumque. [Magyar. mit latein. Auszug.] (Növ. Közl., VI, 1907, p. 39—58 und im „Beiblatt", p. [11]—[13], mit 11 Abbildungen.) N. A.

In Ungarn kommen wild folgende Arten vor: *Rhamnus pumila, fallax, cathartica, intermedia* (bei Fiume), *tinctoria, saxatilis, Frangula, rupestris* (Fiume und Lics). Aus Dalmatien werden *R. Nicolae* und *illyrica* genannt. Die Arbeit wird schon in Növ. Közl., V, 1906, p. 158 und p. (37) kurz erwähnt.

Siehe auch „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1542: Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 191—193; Fedde, Rep. nov. spec., V (1908), p. 105.

646. **Simonkai, Lajos.** Stirpes nonnullae novae, Florae regni Hungarici. (A magyar királyság nehány új növényfaja.) [Lateinisch mit magyar. Auszug.] (Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 13—17.) N. A.

Fortsetzung des in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 675 besprochenen Aufsatzes. Handelt von VI. *Armeria barcensis* Simk. von Kronstadt und VII. *Carlina fiumensis* Simk. et stirpes illae proximae von Fiume.

647. **Simonkai, Lajos.** Adatok Pozsony város és vidéke flórájához. — Beiträge zur Flora der Stadt Pozsony und ihrer Umgebung [Magyar. und deutsch.] (Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 139—143. N. A.

Handelt von *Lunaria intermedia* (Roch.) Simk. (siehe auch unten Ber. 689), *Seseli pubicarpum* und *S. dévényense* Simk. nov. spec.

648. **Simonkai, Lajos.** Nehány észrevétel Vinna és Homonna vidékének flórájára. — Einige Bemerkungen zur Flora der Umgebung von Vinna und Homonna. [Magyar. und deutsch.] (Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 229—239.) N. A.

Handelt 1. von *Coronilla elegans* Panč., die zwar nicht gefunden wurde, aber bei Vinna, Ungvár und Homonna vorkommt; 2. von *Achillea macrophylla*, die aus der Flora des Gebietes zu streichen ist, da sie an den bei Vinna angegebenen Orten sicher nicht wild vorkommt; 3. von *Cytisus scrotinus* Kit. bei Schloss Vinna, der als eigene Art anzuerkennen ist und dessen Diagnose vervollständigt wird; ebenda wächst *C. obvallatus* Schur. 4. Wo das Gebiet des ungarischen Tieflandes mit jenem des Vihorlat- und des Eperjes-Tokajer Gebirges zusammenstösst, findet sich eine Vermischung des Ebenen- und des Gebirgselementes. Elemente der ungarischen Tiefebene sind: *Veronica pseudochamaedrys* Jacq., *Achillea collina* Beck., *A. Neilreichii* A. Kern., *Stachys recta* L., *Phleum laeve* M. B., *Centaurea pannonica* (Heuff.) *C. axillaris* var. *ochrolepis, Knautia dumetorum* Heuff., *Medicago prostrata* Jacq., *Ononis spinosa* var. *angustifolia* Neilr., *Potentilla recta* var. *crassa, P. reptans* var. *subpedata*. Charakteristische Pflanzen der südöstl. Berggelände sind: *Veronica Jacquini* Baumg., *Origanum Barcense* Simk., *Artemisia pontica* L., *Dianthus saxigenus* Schur, *Plantago lanceolata* × *media* = *P. argyrostachys* (mit Diagnose).

649. **Simonkai, Lajos.** Apró közlemények Magyarország Flórájához. (Adnotationes parvulae ad Floram Hungariae.) [Lateinisch.] (Ung. Bot. Bl., VI, Budapest 1907, p. 310—311.)

Handelt 1. von *Robinia pseudacacia* f. *cleistogama* Tuzs. (siehe Ber. 642 und 658), die *R. pseudacacia atropha* genannt wird, 2. von *Oxytropis Tatrae* Borb. Es wird *O. campestris* var. *Tatrae* Borb. mit *O. campestris* var. *oblongifolia* Hazslinsky identifiziert. Die Pflanze scheint ein Endemismus der nördlichen Karpathen zu sein. 3. *Hesperis runcinata* ist eine pflanzengeographisch charakterisierte Rasse des pannonischen und südöstlichen Donaugebietes.

650. **Staub, Moricz.** Ein neuer Beweis für das ursprüngliche Vorkommen der *Nymphaea thermalis* DC. in Ungarn. (Mathem. und Naturwisschenschaftl. Berichte aus Ungarn, XX. Bd., 1902, Leipzig 1905, p. 362.)

Kurzer Auszug aus einem Vortrag, in dem das auffällige Vorkommen einer Schnecke (Melanopsis) mit dem Vorkommen der Nymphaea in Parallele gesetzt wird. Siehe auch „Pflanzengeographie", 1903, Ber. 594.

651. **Szabó, Zoltán von.** Eine blühende *Agave attenuata* im Botanischen Garten der Universität in Budapest. (Mathem. und Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn, XXI. Bd., 1903, Leipzig 1907, p. 242.)

Kurzer Vortragsauszug.

652. **Thaisz, Lajos von.** Floristikai adatok Csanádmegyéből. (Floristische Beiträge aus dem Csanáder Komitat.) (Növ. Közl., I, Budapest 1902, p. 61—63.)

Siehe „Pflanzengeographie", 1902, Ber. 456.

653. **Thaisz, Lajos von.** [*Bulbocodium ruthenicum* Bunge.] (Mathem. und Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn, XXI. Bd., 1903, Leipzig 1907, p. 244—245.)

Kurzer Auszug aus einem Vortrag. Die Pflanze wurde im Komitat Bihar bei Hosszu-Pályi auf sandigen Feldern und an Waldesrändern gefunden. S. Diószegi entdeckte sie 1812 bei Debretzin, dann wurde sie erst 1864 wieder von Hein in Berek-Böszörmény (Kom. Bihar) nachgewiesen. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 682.

654. **Thaisz, Lajos von.** Über das Vorkommen der *Euphorbia humifusa* Willd. und *E. Chamaesyce* im siebenbürgischen Teile Ungarns. (Mathem. und Naturwissenschaftl. Berichte aus Ungarn, XXI. Bd., 1903, Leipzig 1907, p. 249—250.)

Euphorbia humifusa adventiv bei Drassó (Kom. Alsó-Fehér) ist neu für Ungarn. *E. Chamaesyce*, die schon 1816 in Siebenbürgen von Baumgarten erwähnt wird, konnte wieder festgestellt werden.

655. **Thaisz, Lajos von.** Additamenta nova Florae Hungaricae. [Lateinisch.] (Ung. Bot. Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 166—169.)

Von 50 Arten werden neue Standorte angeführt. Wir nennen nur *Ajuga Laxmanni* (L.) Bth., *Euphorbia acuminata*, *Aster dracunculoides* Lam., *Achillea crithmifolia* W. K. *Trochiscanthes nodiflorus* wächst nicht in Ungarn.

656. **Tomek, János.** Érdekes természeti ritkaság. — Ein selten dicker Eichstamm. [Magyar. und deutsch.] (Növ. Közl., V, Budapest 1906, p. 98 und „Beiblatt" p. [22].)

657. **Tuzson, János.** Über das Vorkommen der *Potentilla reptans* L. forma *aurantiaca* Knaf in Ungarn. (Östr. Bot. Zeitschr., LVII. Jahrg., Wien 1907, p. 18—19.)

Die bisher nur aus Böhmen bekannte Pflanze kommt auch in Ungarn, wenn auch in etwas abweichender Gestalt, vor. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 689.

658. **Tuzson, János.** A magyar flóra néhány növényéről. — Über einige Pflanzen der ungarischen Flora. [Magyar. und deutsch.] (Ung. Bot. Bl., VI, Budapest 1907, p. 324—325.)

Asperula orientalis Boiss. et Hohen. (wohl als Gartenflüchtling) und *Potentilla rupestris* bei Izbég im Komitate Pest, *Carduus acanthoides* var. *albiflorus*, *Cirsium canum* × *oleraceum* und *Galeopsis speciosa* var. *nigricans* Wierzb. von Vihnye, *Potentilla rupestris* in einer strittigen Form vom Domugled bei Herkulesbad, *Robinia pseudacacia* var. *cleistogama* (Erwiderung auf den Artikel von Seymann, siehe oben Ber. 642). Bezüglich der beiden letzten Pflanzen folgen Bemerkungen von L. Simonkai (s. oben Ber. 649), bezüglich der letzten auch von S. Mágocsy-Dietz.

659. **Wágner, Janos.** A *Crocus reticulatus* Stev. új termöhelye. (Neuer Standort des *Crocus reticulatus* Stev.) (Növ. Közl., I, Budapest 1902, p. 63—65.)

Siehe „Pflanzengeographie", 1902, Ber. 457 und „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 423.

660. **Wágner, János.** Nonnullae praeliminares in Centaureas nonnullas hungaricas novas. (Ung. Bot. Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 109—118.) N. A.

Handelt von *Centaurea Sadleriana* Janka × *spinulosa* Roch., *C. banatica* Roch. × *micranthos* Gm., *C. stenolepis* Kern. × *banatica*, *C. Mágócsyana* J. Wagn. (ist eine eigene Art), *C. Degeniana* nov. spec., *C. Degeniana* × *banatica*, *C. pannonica* Heuff. × *indurata* Janka, *C. rotundifolia* Bartl. × *macroptilon* Borb., *C. stenolepis* f. *fastigiata* Grecescu × *Degeniana*, *C. indurata* × *Simonkaiana* Hayek und andere Formen mehr. Die Diagnosen sind lateinisch, der Text magyarisch und deutsch. Siehe auch Östr. Bot. Zeitschr., LVII, 1907, p. 315.

661. **Weber, S.** Dr. Samuel Genersich. (Jahrbuch des Ungarischen Karpathen-Vereines; A Magyarországi Kárpátegyesület évkönyve; XXXIII, 1907, p. 56—67.)

Sehr verdient um die Erforschung der Hohen Tatra.

662. **Wünschendorfer, K.** Das Herbarium des Camalduner Mönches Cyprianus von Roth Kloster vom Jahre 1764. (Jahrbuch des Ungar. Karpathenvereines; — Magyarországi Kárpátegyesület évkönyve: XXXIV, 1907, p. 77—85.)

Siehe Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 276. Das Herbar enthält 272 Phanerogamen, grösstenteils ohne Aufzeichnung der Standorte.

663. **Zapalowicz, Hugo.** Revue critique de la flore de la Galicie VIII. partie, IX. partie, X. partie, XI. partie. (Bull. Internat. Acad. Sci. Cracovie, 1907, p. 59—60, 253—254, 631—632, 1079—1080.) N. A.

Teil VIII enthält *Salix tatrorum* n. sp., IX. *Rumex carpaticus* n. sp., X. *Polygonum hydropiper* × *minus*: *P. janoviense* n. hybr., *P. dumetorum* × *convolvulus*: *P. asperulum* n. hybr., XI. *Atriplex polonicum* n. sp.

C. K. Schneider.

b) Balkanländer.

Vgl. auch Ber. 7 (Becker), 3 (Béguinot), 61 (Huter), 92 (Pampanini), 105 (Schindler), 118 (Schwerin), 1281 (Arvet-Touvet), 1364—1366 (Maly), 1372 (Zahn).

664. **Adamović, Lujo.** Beitrag zur Kenntnis der pflanzengeographischen Stellung und Gliederung der Balkanhalbinsel. (Resultats scientifiques du Congres international de Botanique, Vienne 1905; G. Fischer, Jena 1906, p. 400—415.)

Diese Abhandlung (schon in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 709 erwähnt) behandelt in grossen Zügen das Thema, das in der im Ber. 666 besprochenen Arbeit in ausführlicher Weise erledigt wird. Dass zum Mediterrangebiet auch die Berg- und Gebirgsflora gerechnet wird, die bisher von den meisten Forschern zum mitteleuropäischen Florengebiet gezogen wurde, begründet der Verf. durch folgende Tatsachen: 1. die mitteleuropäischen Waldbäume besitzen in den zum Mediterrangebiete gehörenden Balkanländern eine untere Vegetationsgrenze, was in Mitteleuropa nicht der Fall ist. 2. Die meisten mitteleuropäischen Pflanzen besitzen hier eine grössere Amplitude des Verbreitungsgürtels als in Mitteleuropa, so dass manche Talpflanze selbst in der alpinen Region zu finden ist. 3. Wichtige mitteleuropäische Typen verschwinden ganz (z. B. *Picea excelsa, Pinus Cembra, Larix, Calluna* usw.), und ganz besondere endemische Elemente treten auf. Allerdings sind die Grenzen nicht scharf markiert, sondern es gibt Übergangsstrecken, die zugunsten der mitteleuropäischen Flora gerechnet werden sollen. Zum Mediterrangebiet werden gerechnet: das Kroatische Litorale, ganz Dalmatien, die Südherzegowina entlang der Narenta etwa bis Jablanica hinauf, fast ganz Albanien, Macedonien, Griechenland, Thrakien und fast ganz Ost-Rumelien (siehe Ber. 666). In diesem Gebiet werden sieben verschiedene Vegetationsregionen (eine weniger als in der untenstehenden Arbeit, da Mischlaub- und submontane Region zusammengefasst sind) und sechs Vegetationszonen unterschieden: Liburnische, Dinarische, Griechische, Ägäisch-thrakische, Rumelisch-euxinische, Scardo-pindische Zone (etwas anders als unten). Das mitteleuropäische Gebiet erfährt dieselbe Gliederung wie unten. Von jeder Region und jeder Zone wird eine Charakteristik geliefert nebst Angabe der Grenzen und Höhen.

Siehe auch Bot. Centrbl., CVII, p. 8—10.

665. **Adamović, Lujo.** Zur pflanzengeographischen Karte von Serbien. (Petermanns Geogr. Mitt., 52. Bd., Heft VIII, Gotha 1906, p. 169 bis 173, mit einer Karte.)

Mit Bezug auf den Charakter und die Physiognomie wird Serbien in sieben Vegetationsregionen (Tiefland-, Hügel-, submontane, montane, voralpine, subalpine und alpine Region) und vier Vegetationszonen (pannonische, illyrische, mösische, dazische Zone) eingeteilt. Die Pflanzenwelt gehört durchweg dem mitteleuropäischen Florengebiet und zwar der „pontischen Provinz" zu, die in die angegebenen vier Zonen zerfällt. Die einzelnen Regionen und Zonen werden kurz charakterisiert. Auf der pflanzengeographischen Karte Serbiens (1 : 750000) sind die Regionen farbig, die Zonen durch Grenzlinien dargestellt, ebenso auch sog. mediterrane Oasen, die sich im Südosten stellenweise vorfinden: auch die Verbreitung der wichtigsten Holzgewächse ist angegeben.

666. **Adamović, Lujo.** Die pflanzengeographische Stellung und Gliederung der Balkanhalbinsel. (Denkschriften der Kaiserl. Akademie

der Wissenschaften, Mathem.-Naturw. Klasse, 80. Band, Wien 1907, p. 405 bis 495, mit 3 pflanzengeogr. Karten.)

In der Einleitung verbreitet sich der Verf. über die Mittel und Wege, die uns zur pflanzengeographischen Gliederung eines Gebietes zu Gebote stehen, wobei er sich unter anderem gegen die Begrenzung des Mediterrangebietes im Territorium der illyrischen Länder durch Beck von Mannagetta wendet. Es werden zur Einteilung der Vegetation der Balkanhalbinsel in „Gebiete", „Zonen" und „Unterzonen" die „Vegetationslinien" folgendermassen definiert. Unter einer solchen „ersten Ranges" wird eine Linie verstanden, die durch den gemeinschaftlichen Verlauf mehrerer horizontaler Vegetationsgrenzen von Pflanzen oder Formationen zweier anstossenden Vegetationsgebiete gebildet wird. Eine „Vegetationslinie zweiten Ranges" wird durch die Berührungsstellen von aus verschiedenen Richtungen verlaufenden horizontalen Verbreitungsgrenzen von Pflanzen oder Formationen eines und desselben Gebietes gebildet und grenzt zwei „Zonen" gegeneinander ab. Eine „Vegetationslinie dritten Ranges" (zwischen zwei „Unterzonen") bezeichnet die Verbreitung oder das Areal einer oder mehrerer charakteristischer Pflanzen oder Formationen in einer Zone oder sie besteht aus in gleicher Richtung verlaufenden Verbreitungsgrenzen von Pflanzen oder Formationen eines und desselben Gebietes.

Die Grenze zwischen dem mitteleuropäischen und dem mediterranen Gebiet wird durch die horizontalen Vegetationsgrenzen folgender Gewächse gebildet: durch die südlichen Grenzen von *Picea excelsa*, *Abies alba*, *Pinus montana* und *Betula alba* sowie die nördlichen von *Ficus carica* (in wildem Zustand), *Platanus orientalis*, *Juniperus Oxycedrus* (in zusammenhängendem Areal), *Buxus sempervirens* (id.), *Quercus macedonica* (id.), *Q. coccifera* (id.). Diese „Vegetationslinie ersten Ranges" verläuft zunächst längs der adriatischen Küste über den Kamm des Velebit, der Dinarischen Alpen usw. bis zum Zusammenfluss des Schwarzen und Weissen Drin, biegt hier nach Osten um, lässt den Schar Dagh südlich liegen und geht auf dem Ostufer des Wardar nach Südosten, dann südlich des Perim- und des Rhodopegebirges nach Osten, biegt in weitem Bogen nach Westen zurück, um das Tiefland der Maritza zu umschliessen, und eilt schliesslich am Südfusse des Hämus entlang über dessen östliche Vorgebirge hinweg nach dem Schwarzen Meer, bei Konstanza etwa. Auf diese Weise wird das Areal des mediterranen Gebietes gegenüber der bisherigen Auffassung ganz bedeutend erweitert, indem vor allem grosse Gebirgspartien hinzugenommen werden, so ganz Albanien, Mazedonien, Thessalien usw. Seine weitere Gliederung ergibt sich folgendermassen: I. Adriatische Zone mit der Liburnischen, der Dalmatischen und der Albanischen Unterzone, II. Hellenische Zone mit der Nord-, der Mittel- und der Südgriechischen Unterzone, III. Scardo-Pindische Zone mit der östlichen, der westlichen und der südlichen Scardo-Pindischen Unterzone, IV. Ägäisch-Euxinische Zone mit der Ägäisch-Hellespontischen (oder Thrakischen), der Südrumelischen und der Nordrumelischen Unterzone.

Das mitteleuropäische Gebiet erhält folgende Vegetationszonen: I. Pannonische Zone mit der Kroatisch-Nordbosnischen und der Syrmisch-Serbischen Unterzone, II. Illyrische Zone mit der Bosnischen, der Herzegowinisch-Montenegrinischen und der Serbischen Unterzone, III. Mösische Zone mit der West- und der Ostmösischen Unterzone, IV. Dazische Zone.

Neben dieser horizontalen Gliederung geht eine nach Vegetationshöhen-

stufen her. Danach wird das mediterrane Gebiet in folgende „Regionen" eingeteilt: 1. Immergrüne, 2. Tieflands- oder Lagunen-, 3. Mischlaub-, 4. Submontane, 5. Montane, 6. Voralpine, 7. Subalpine, 8. Alpine Region und das mitteleuropäische in 1. Tiefland-, 2. Hügel-, 3. Submontane, 4. Montane, 5. Voralpen-, 6. Subalpine. 7. Alpine, 8. Subnivale Region.

Ein ausgedehntes Literaturverzeichnis (p. 448—495), das jedem Bearbeiter der in Betracht kommenden Gebiete von grösstem Interesse sein wird, führt alle pflanzengeographischen Arbeiten über die innerhalb der Grenzen der Balkanhalbinsel liegenden Länder und die zugehörigen Inseln auf. Die erste der beigegebenen Karten (1 : 2000000) stellt die Vegetationsregionen, die zweite (1 : 3000000) die Vegetationsgrenzen, Verbreitung Areale und Standorte der wichtigsten Holzgewächse, die dritte (1 : 3000000) die Vegetationszonen und Unterzonen dar, alle drei in übersichtlicher farbiger Ausführung.

667. **Adamović, Lujo.** *Thymus Plasonii* Adamov., eine gelblichblühende, neue *Thymus*-Art der Balkanhalbinsel. (Östr. Bot. Zeitschr., LVII, 1907, p. 200—201.) N. A.

Eine neue, dem *Thymus striatus* Vahl nahestehende Art, die in der collinen und submontanen Region am Fusse des Kortiač nahe Saloniki vorkommt.

668. **Aznavour, Georges V.** Deux plantes nouvelles de la flore constantinopolitaine. (Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 7—11.) N. A.

Erysimum Degenianum spec. nov. vom europäischen und *Xeranthemum cylindraceum* Sibth. et Sm. nov. subsp. *giganteum* vom asiatischen Ufer des Marmarameeres mit Diagnosen.

669. **Baldacci, Antonio.** Nel paese del Com. Viaggi di esplorazione nel Montenegro orientale e sulle Alpi Albanesi. (Boll. della Soc. geogr. ital., Roma 1904.)

670. **Baldacci, Antonio.** Risultati botanici e fitogeografici delle due missioni scientif. ital. del 1902 e 1903 nel Montenegro. (Rendic. delle Sessioni della r. Accad. delle scienze, Bologna 1904, deutsch von K. Hassert, 1905, in Petermanns Geogr. Mitt., 51. Bd., Gotha 1905, p. 180 bis 186 u. 197—202.)

Ein Kapitel des Berichtes handelt von den botanischen und pflanzengeographischen Ergebnissen (p. 200—202). Es bespricht hauptsächlich die Richtlinien einer systematischen Untersuchung des montenegrinischen und des benachbarten nordalbanischen Berglandes. Auf die Verwandtschaft mit den benachbarten Hauptgebirgen wird hingewiesen.

671. **Beck von Mannagetta und Lerchenau, Günther Ritter.** Flora Bosne, Hercegovine i Novopazarskog Sandžaka. II. 1. (Glasnik zemaijskog muzeja u Bosni i Hercegovini; XVIII, 1906: p. 69—82, 137—150, 469—496; XIX, 1907: p. 15—30; 2 Tafeln, gr. 8°.) N. A.

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie", 1903, Ber. 605 genannten Arbeit. Sie bringt den Anfang der *Dicolyledones: Salicaceae* bis *Caryophyllaceae* (incl.). Eine Anzahl Formen wird neu beschrieben. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 716.

672. **Davidoff, Božimir.** Isledvania vrhu florata na krajmorskite i tercijerni pescí v severna Blgaria. Sofia 1904.

673. **Degen, Árpád von.** A *Viola aetolica* Boiss. Heldr. új termöhelyei Montenegroban. — Neue Standorte der *Viola aetolica* Boiss. et Heldr. in Montenegro. [Magyar. und deutsch.] (Ung. Bot. Bl., VI, 1907, p. 176—177.)

Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 717. Die Pflanze ist an einigen weiteren Standorten festgestellt worden.

674. **Grecescu, Demetrius.** Plante Macedonice din vilaieturile Monastir si Salonic examinate, studiate si determinate. [Rumänisch.] (Analele Academici Române, Seria II, Tom. XXIX, Bucuresti 1907, 110 pp.)

Die geographischen Verhältnisse werden erörtert und die vorkommenden Arten aufgezählt, unter denen sich viele bisher für die Gegend noch nicht bekannte befinden. In dem Verzeichnis sind die auch für Rumänien nachgewiesenen Pflanzen durch einen Stern gekennzeichnet. Behandelt wird die Umgebung von Ochrida, Monastir (Bitolia) und Saloniki. Angehängt ist eine Übersicht der hauptsächlichsten Literatur.

675. **Kassner, Karl.** Bulgarien. Auf Grund eigener Reisen. (Zeitschr. der Ges. für Erdkunde zu Berlin, 1906, p. 405—425 u. 466—481, mit 10 Abb.)

Enthält auch Bemerkungen über die Vegetation des Gebietes.

676. **Maly, Karl.** Bericht über den Ausflug der Teilnehmer des internationalen botanischen Kongresses in Wien nach Bosnien im Jahre 1905. (Glasn. zem. muz. u Bosnii Hercegovini, XVII [1905], p. 483 bis 487.)

Kurzer Bericht in cyrillischer Sprache.

677. **Maly, Karl.** Nabava Blauovog herbara dubleta za bos.-herc. Zemaljski muzej. (Die Erwerbung des Blauschen Dublettenherbars für das bosn.-herz. Landesmuseum.) [Cyrillisch.] (Glasn. Bosn. i Hercegov., XVIII [1906], p. 107—108, mit Bildnis von Blau.)

678. **Maly, Karl.** *Hedraeanthus Herzegovinus* m. *[Wahlenbergia Hercegovina].* [Cyrillisch.] (Glasn. Bosn. i Hercegov., XVIII [1906], p. 277.)

Die mit *H. tenuifolius* (W. K.) DC. verwandte Pflanze kommt in der Herzegowina: Čorsnica planina vor.

679. **Maly, Karl.** Nove biljke iz Bosne i Hercegovine. (Neue Pflanzen aus Bosnien und der Herzegowina.) [Cyrillisch.] (Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini, XVIII [1906], p. 445—448.) **N. A.**

Diagnosen einer Anzahl neuer Varietäten. Siehe „Fedde, Rep. nov. spec.", VI, p. 292—294 und Östr. Bot. Zeitschr., LVII, 1907, p. 173.

680. **Maly, Karl.** Opaske uz *Ranunculus croaticus* Schott. (Bemerkungen über *Ranunculus croaticus* Schott.) [Cyrillisch.] (Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini, XIX [1907], p. 9—14, eine Tafel.) **N. A.**

Ranunculus croaticus Schott wird als Varietät zu *R. concinnus* gestellt, ebenso wie eine Reihe weiterer Formen. Siehe im übrigen „Fedde, Rep. nov. spec.", VI, p. 290—291.

681. **Markowitsch, M. D.** Forst- und Jagdbetrieb in Serbien. (Centrbl. f. d. gesamte Forstwesen, Wien 1905, p. 401.)

682. **Nejtscheff, Iwan.** Quelques nouvelles plantes pour la flore bulgare. (Annuaire de l'Université de Sofia, II, 1905—1906.) **N. A.**

Bei der Durcharbeitung seines Materials von den Gipfeln des zentralen Balkan (unterstützt von A. v. Degen und Wagner) fanden sich eine ganze Zahl interessanter Pflanzen, darunter auch neue Formen, deren Beschreibung (lateinisch) beigefügt ist. Wir nennen als neu für Bulgarien: *Viola suavis, Myosotis silvatica* var. *lactea* Brenn., *Campanula rotundifolia* var. *tenuifolia* Hoff.,

Gagea arvensis var. *prolifera* Stev. Die neu aufgestellten Formen siehe in Bot. Centrbl., CVII, p. 552.

683. **Nejtscheff, Iwan.** Matériaux sur la flore de Luline-Planina. (Sbornik za norodni oumotoorenia etz, Kniga, IV [XXII], Sofia 1906.)

Luline-Planina ist ein nordwestlicher Fortsatz des bulgarischen Gebirgsstockes Vitoscha. Man kannte bisher aus dem Gebiet von Luline nur 180 Arten, eine Zahl, die der Verf. auf etwa 400 erhöht hat. Von besonderem Interesse sind die für Bulgarien neuen *Silaus pratensis* und *Galium apiculatum*. (Nach Bot. Centrbl., CVII, p. 551—552.)

684. **Pichler, A.** Flora herceg. grobalja. [Die Flora der herzeg. Friedhöfe.] (Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini, Sarajewo 1902, p. 113.)

685. **Pichler, A.** Die Mistel, die Riemenblume und die Wacholdermistel und deren Wirte in der Herzegowina und einigen Gegenden Bosniens. (Wissensch. Mitt. Bosn. Herzeg., 7 [1907], p. 671—674.)

Neu in der Herzegowina ist die Mistel auf *Acer monspessulanum, A. pseudoplatanus, Corylus Colurna, Pinus leucodermis, P. nigra, Pirus amygdaliformis, Prunus insititia, P. Mahaleb, Quercus conferta, Qu. pubescens, Sorbus Aria S. torminalis. Loranthus europaeus* wurde nur gefunden auf *Quercus pubescens* und *Quercus* spec., *Arceuthobium Oxycedri* nur auf *Juniperus Oxycedrus*.

Fedde.

686. **Protić, Georg.** Drugi prilog k poznavanju flore resina Bosne i Hercegovine. (Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini, Sarajewo 1906, p. 5.)

687. **Protić, Georg.** Prilog ka poznavan ju mahovina Bosne. Hercegovine. (Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini, Sarajewo 1906, p. 129.)

688. **Rohlena, Josef.** Über die Verbreitung der *Pinus Peuce* Gris. in Montenegro. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 75—76.)

Kommt in den montenegrinischen Grenzgebirgen Sjekirica, Zeletin, Hasanac und Mojan vor, auf dem rechten Ufer der Flüsse Peručica, Zlorječica und Lim. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 343.

689. **Rohlena, Josef.** Beitrag zur Flora von Montenegro. (Ungi Bot. Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 149—160.) N. A.

Resultate dreier Reisen, 1904—1906, nach dem westlichen Teile Montenegros, insbesondere auf die Gebirgszüge Durmitor und Maglić, und in den nordwestlichen, auf die Gebirgszüge Kom und Sjekirica sich erstreckenden Zipfel, sowie von A. Kašpar bei Cetinje, Njeguš und auf dem Lovčen gesammelte Pflanzen. Es werden nur die wichtigeren Funde (über 150) angeführt, von denen folgende besondere Beachtung verdienen: *Aconitum bosniacum, Aquilegia nigricans, Berteroa incana* var. *trichocarpa, Biscutella cichoriifolia, Cardamine glauca* n. f. *longirostris, Cerastium silvaticum, Tunica illyrica, Dianthus tergestinus, D. dalmaticus* × *Nicolai* nov. hybr., *Haplophyllum patavinum, Hypericum barbatum* var. *pindicolum, Geranium bohemicum, Teucrium Polium typicum, Pimpinella saxifraga* var. *erythrantha, Peucedanum Neumayeri, Bupleurum ranunculoides* var. *humilius, Angelica Pančičii, Achillea Clavennae* var. *megapetala, Mulgedium sonchifolium, Hypochoeris Pelivanovići, Veronica alpina, Anchusa microcalyx, Lithospermum incrassatum, Streptopus amplexifolius* und ganz besonders:

Aconitum divergens, Lunaria pachyrrhiza (über diese Pflanze siehe auch

die oben im Ber. 647 genannte Arbeit), *Comarum palustre*, *Senecio Othonnae*, *Thesium auriculatum*.

Einige neue Arten und Arten sind in Feddes „Repertorium" publiziert (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 735 und wegen der früheren Arbeiten des Verfs. über die Flora von Montenegro ebenda Ber. 734).

690. **Schaffer, F.** Entwaldung und Entwässerung des Ergenebeckens in der europäischen Türkei. (Mitt. k. k. Geogr. Gesellsch., Wien 1903.)

691. **Urumoff, Iwan K.** Priloženie km statiata mi plantae novae bulgaricae. (Period. Spis., LXIV, Sofia 1903.)

692. **Urumoff, Iwan K.** Isledvane florata na zapadna Blgaria. (Izvestija za kom. na Minist. na Nar. Proso., Sofia 1905.)

693. **Urumoff, Iwan K.** Sixième contribution à la flore bulgare. (Sbornik za narodni oumotvorenia, nanka i knijnina, Kniga XXII, 126 pp., Sofia 1906.)

Die früheren „Beiträge" siehe in „Pflanzengeographie", 1903, Ber. 610a und b und in „Pflanzengeographie von Europa", 1906: Ber. 738 und 1905: Ber. 472 u. 473. Der vorliegende 6. „Beitrag" bringt Pflanzen aus dem mittleren und westlichen Balkan von Elena bis zum Roui-Planina und aus dem Rhodope-Gebirge und Rilo-Planina. Besonders selten oder neu für Bulgarien sind *Ranunculus lanuginosus*, *Thlaspi alpinum* (vom Vitoscha-Gipfel), *Lepidium crassifolium*, *Viola Allchariensis* Beck, *Lathyrus grandiflorus* Sibth., *Rosa cinnamomea* (Rila und Vitoscha), *Galium silvaticum*, *Vincetoxicum speciosum*, *Lindernia pyxidaria*. (Nach Bot. Centrbl., CVII, p. 556.)

694. **Urumoff, Iwan K.** Nova elementa ad floram Bulgariae. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 57—59.) **N. A.**

Eine ganze Anzahl von *Hieracium*-Formen, *Centaurea Davidovii* nov. spec., *Euphorbia lathyris*, *Rosa rubrifolia*, *Alsine orbelica*, *Umbilicus pendulinus*, *Levisticum officinale*, *Festuca rubicola*, *Cortusa pubens*.

695. **Urumoff, Iwan K.** *Centaureae* novae Bulgaricae. [Lateinisch.] (Ung. Bot. Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 165—166.) **N. A.**

Centaurea plumosa, *triniaefolia*, *micrantha*, *macedonica*, *Salonitana* var. *subinermis*, *banatica*, *pannonica*, *affinis*, *leucolepis* und als neue Arten: *C. moesiaca*, *C. bulgarica*, *C. Zlatarskyana*, *C. balcanica*.

c) Europäisches Russland (ausser Finnland).

Über Finnland siehe Ber. 180—209.

696. **Adamow, Wladimir Wlad.** Über *Sagittaria alpina* Willd. (*Sag. natans* Pall.), einen bisher noch unbekannten Bürger der europäischen Flora. [Russisch und deutsch.] (Scripta Botanica Horti Universitatis Imperialis Petropolitanae, fasc. XVIII, St. Petersburg 1900—1902, p. 41—58, mit 3 Tafeln.)

Die bisher nur aus Asien bekannte Pflanze ist 1899 und 1900 vom Verf. im Europäischen Russland im Gouvernement Twer, Kreis Wesjogonsk, Bezirk Archansk, in zwei kleinen Seen aufgefunden worden. Die Geschichte und die Beschreibung der Pflanze, die auf drei Tafeln abgebildet und der *S. sagittifolia* gegenübergestellt wird, werden ausführlich nebst der Literatur angegeben. Verf. hält es für wahrscheinlich, dass die Pflanze im Lande der Seen des höheren Nordens, wie Finnland, Olonez usw. noch gefunden

werden wird. Sie ist leicht zu übersehen wegen der Ähnlichkeit der unteren Teile mit *Sparganium* und der schwimmenden Blätter mit *Potamogeton natans*.

697. **Akinfiew, Iwan Jak.** Über die Flora des Gouvernements Ekaterinoslawl. [Russisch.] (Sammelschrift der Wissenschaftlichen Gesellschaft für 1905, Ekaterinoslawl, 66 pp., mit 50 Abbildungen.)

698. **Bedelieu, J.** The Genus *Magnolia*. (Gard. Chron., vol. XLII, 1907, p. 390.) N. A.

Es wird eine Subspecies der *Magnolia grandiflora* aufgestellt, die auf der Krim in einem Garten sich neben der Hauptart fand. Siehe auch „Fedde, Rep. nov. spec.", VII, p. 237—238.

699. **Bourdeille de Montrésor, Comte.** Les sources de la flore des provinces qui entrent dans la composition de l'Arrondissement Scolaire de Kieff. Contenant les gouvernements de Kieff, de Volhynie, de Podolie, de Tschernigoff et de Poltava, y compris les auteurs qui se sont occupés de l'histoire et de la bibliographie botanique de ces pays, les ouvrages auxiliaires pour servir à la connaissance de la flore et les écrits périodiques. (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou, nouv. sér.: t. XIV, année 1900, p. 485—505.)

Addenda et Corrigenda. Siehe in demselben Bulletin, année 1893, No. 4.

700. **Busch, Nikolaj Ad.** Krimsche Briefe. [Russisch.] (Bulletin du Jardin botanique Impérial de St. Pétersbourg, t. V, 1905, p. 206—212, mit 2 Abbild.)

Der Verf. beschreibt in zwei Briefen seine Reise in die Krim in der ersten Hälfte des Sommers 1905. Die Abbildungen stellen *Iuniperus excelsa* M. B. und *Pinus laricio* Poir. in Photographien dar.

700a. **Busch, Nikolaj Ad.** Krimsche Briefe. [Russisch.] (Bulletin de Jardin Impériale Botanique de St. Pétersbourg.)

III. und IV. Brief (t. VI. 1906, p. 117—127), von denen der erstere die beiden früheren (siehe vorigen Bericht) durch Pflanzenverzeichnisse ergänzt. Der vierte setzt die Reisebeschreibung fort. Am Nordabhange des Krimschen Vorgebirges herrschen meist Eichenwälder (*Quercus pubescens* Willd. u. a.). Nur der höhere, dritte Rücken des Vorgebirges trägt schon hübsche Wälder aus *Fagus silvatica*, welche auch den Nordabhang des Hauptbergrückens bedecken.

V. und VI. Brief (t. VII, 1907, p. 9—20) bringen Schilderungen von der Ersteigung der vier höheren Gipfel des Krimschen Gebirges: Karabi-Jaila, Demerdshi-Jaila, Czatyrdagh, Babugan, wobei die Jaila-Region eine detaillierte botanische Charakteristik erfährt (siehe auch unter Ber. 724) und viele Pflanzenverzeichnisse gegeben werden. Auf der Babugan-Jaila finden sich Überreste einer Kiefernwaldvegetation. Geschlossene *Fagus silvatica*-Wälder bedecken alle Nordabhänge der zwei Gipfel Kara-tau und Tai-Kobà der Karabi-Jaila sowie zum Teil das ebene mittlere Plateau des Czatyrdagh. (Nach den angehängten kurzen deutschen Resümees.) Siehe über die Krim auch den folgenden Bericht und Ber. 716 und 724.

700b. **Busch, Nikolaj Ad.** Über die Botanischen Sammlungen aus der Krim und dem Kaukasus im „Herbier Boissier". [Russisch und deutsch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VII, 1907, p. 173 bis 174.)

Kurze Angaben über Sammlungen aus den genannten Gebieten in dem „Herbarium Boissier" in Chambésy bei Genf.

701. **Cajander, Aimo Kaarlo.** Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Alluvionen des nördlichen Eurasiens. II. Die Alluvionen des Onegatales. (Acta Societatis Scientiarum Fennicae, Tom. XXXIII, No. 6, mit 2 Kartentafeln, 55 pp., 4°, Helsingfors 1905.)

Ausführlich in Bot. Centrbl., CIV, p. 26—29 besprochen. Wir entnehmen daraus folgendes:

Im einleitenden Teile der Arbeit werden zunächst die geologischen, topographischen und klimatischen Verhältnisse des Gebietes behandelt. Die Onega trägt auf beiden Ufern Urwälder mit weiten Moorflächen. Am Unterlaufe bestehen die Wälder hauptsächlich aus Kiefern und Fichten, am Mittellauf aus Fichten und Lärchen, am Oberlauf aus Fichten. Die Moore sind am Unterlaufe heidemoorartige Sphagneten, am Mittel- und Oberlaufe mehr wiesenmoorartig. Den speziellen Teil bildet eine eingehende Untersuchung der Vegetation der Alluvialwiesen mit ihren verschiedenen Genossenschaften. Es werden folgende Grasfluren-Assoziationen im unteren Onegatale festgestellt:

I. Die Serie der Assoziationen des reinen Sandbodens. Vom mitunter vegetationslosen Ufersaume an werden unterschieden: 1. *Equiseteta fluviatilis*, 2. *Heleocharieta palustris*, 3. *Cariceta acutae*, 4. *Phalarideta arundinaceae*, 5. *Triticeta repentis*, 6. *Schedonoreta inermis*, 7. *Heracleta sibirici* (gewöhnlich nicht rein), 8. *Tanaceteta vulgaris* (mit einer Menge verschiedener Kräuter gemischt), 9. *Rumiceta acetosae* (gewöhnlich reich an Beimischungen), 10. *Euphorbieta esulae* (ganz klein, an höchsten Stellen der Uferwälle), 11. *Galieta borealis* (ganz klein, meist mitten in *Heracleten*, *Rumiceten* usw.).

II. Die Serien der Assoziationen des gemischten Sand- und Lehmbodens. Diese Gesellschaften finden sich meist in kleinen Mulden, an Ufern von Tümpeln usw. nahe am Flusse; nur die letzten Glieder, vor allem die *Thalictreta Kemensis*, bedecken grössere Areale: 1. *Sieta latifolii* (in kleinen Wiesentümpeln unmittelbar an die Hydrophytenvegetation angrenzend), 2. *Cariceta acutae*, 3. *Thalictreta flavi*, 4. *Lysimachieta vulgaris* (ziemlich selten), 5. *Phalarideta arundinaceae*, 6. *Veroniceta longifoliae* (inmitten eines *Caricetum acutae* bei Priluk), 7. *Ulmarieta pentapetalae*, 8. *Valerianeta officinalis* (zwischen Tschekujewo und Ustj-Kosha), 9. *Inuleta salicinae*, 10. *Thalictreta simplicis* (inmitten eines *Thalictretum Kemensis* zwischen den ebengenannten Orten), 11. *Thalictreta Kemensis* (die wichtigsten Bestände dieser Serie), 12. *Archangeliceta officinalis* (selten ausgebildet), 13. *Rhinantheta majoris* (Halbruderalbestände).

III. Die Serie des Lehmbodens (incl. des Gyttjabodens). Man findet die Assoziationen meist im weiter vom Flussufer gelegenen Teile des Alluvialbodens, an den konkaven Ufern jedoch bis zum Flusse. 1. *Equiseteta fluviatilis* (Tümpelufer), 2. *Cariceta acutae* (Tümpel- und konkave Flussufer), 3. *Scirpeta silvatici* (einmal inmitten von *Aereten-* und *Ulmarieten* beobachtet), 4. *Calamagrostideta phragmitoidis*, 5. *Phragmiteta communis* (bei Priluk oberhalb eines *Caricetum acutae*), 6. *Acreta caespitosae* (eine der wichtigsten Wiesenarten im Gebiet, bald rein, bald mit *Veratrum* oder *Ulmaria* oder beiden stark vermischt), 7. *Ulmarieta pentapetalae*, 8. *Veratreta albi (Aereta-Veratreta)*, 9. *Ranunculeta acris (Aereto-Ranunculeta)*. Die vier letzten sind vicariierende Assoziationen, von denen 7 und 8 nach der Rodung des Auenwaldes zu 6 überleiten.

IV. Die Serie des salinen Bodens: *Triglochineta maritimae* (bei Turtschasowa).

V. Die Serie des Humusbodens. Hier haben die Bestände vom hintersten Rande des Alluviums sowie die Uferwiesen der Tümpel im Lehmgebiet ihren

Platz. 1. *Equiseteta fluviatilis*, 2. *Cariceta acutae*, 3. *C. caespitosae*, 4. *C. ampullaceae* (kommen nur in Wiesentälchen vor, die infolge geringer Sedimentation reiche Moosvegetation aufweisen; sie bilden einen Übergang zu den in Nord-Finnland sehr häufigen Mooswiesen, die dem Onegatale gänzlich fehlen), 5. *Aereta caespitosae*, 6. *Chrysanthemeta leucanthemi* (treten z. T. anscheinend auf altem Ackerboden auf).

Alle Assoziationen werden ausführlich geschildert und ihre Zusammensetzung beschrieben. Die eine der beiden Karten gibt eine Übersicht über das Onega-Flussgebiet, die andere über die Verteilung der Assoziationen.

702. **Chitrowo, Wladimir Nik.** *Euphrasia montana* Jord. im europäischen Russland. [Russisch.] (Travaux du Musée de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg, II, 1905, p. 61—63.)

Siehe auch Ber. 702b.

702a. **Chitrowo, Wladimir Nik.** Vegetation der Galitschja Gora im Kreise Jelez, Gouvernement Orel. [Russisch.] (Materialien zur Kenntnis der Natur des Gouv. Orel, No. 1*.)

Vegetationsansichten von der Galitschja Gora im oberen Laufe des Flusses Don. B. Fedtschenko.

Siehe auch unten Ber. 714b.

702b. **Chitrowo, Wladimir Nik.** Zur Systematik einiger Formen von *Euphrasia*, die in Russland wachsen. [Russisch.] (Trav. Mus. Bot. Ac. Sci., III, St. Petersburg, 1907, p. 22—36.)

Handelt von *E. Rostkoviana* s. l. Wettst., *E. stricta* Host., *E. curta* s. l. Wettst., *E. brevipila* s. l. Wettst. und weiteren Formen und enthält auch Standortsangaben. Siehe auch Ber. 702.

703. **Clerc, George Onésime.** Matériaux pour la flore de l'Oural. V. Liste des plantes récueillies par A. A. Tscherdantseff sur les monts Katchkanar (1904), Kosvinski et Tylaïski (Konjakovski) (1906). [Russisch und französisch.] (Bulletin de la Société Ouralienne d'Amateurs des Sciences naturelles, t. XXVI, Jekaterinburg 1907, p. 169—178.)

Vom Gipfel des Katchkanar (29° 7′ östl. Länge nach Pulkowa, 58° 47′ nördl. Breite), der 885,5 m hoch ist, werden erwähnt: *Aster alpinus*, *Cortusa Matthioli*, *Cypripedilum guttatum*, *Dianthus acicularis*, *Lycopodium clavatum*, *Paeonia anomala*, *Schivereckia podolica*, *Trientalis europaea*. Vom Kosvinski (28° 41′ östl. Br., 59° 30′ nördl Br., 1480 m) nennen wir *Allium Schoenoprasum* var. *alpinum*, *Alsine hirsuta β. denudata* lus. *alpinus* Fenzl, *Alyssum alpestre*, *Arabis ambigua*, *Bupleurum multinerve β. minor*, *Cerastium alpinum* var. *glabratum*, *C. trigynum* var. *glandulosum* und *parviflorum*, *C. vulgatum* var. *grandiflorum*, *Dianthus acicularis*, *D. superbus*, *Eritrichium villosum*, *Saussurea alpina* var. *vulgaris*, *S. alpina* × *discolor*, *Silene repens*, *Thymus serpyllum* var. *chamaedrys* u. a. m. Vom Tylaïski (28° 56′ östl. L., 59° 40′ nördl. Br., 1299 m) werden aufgeführt: *Arctostaphylos alpina*, *Betula nana* var. *europaea*, *Cotoneaster nigra*, *Dianthus Seguierii*, *Potentilla fruticosa*, *Ranunculus propinquus*, *Salix glauca* und *lanata*, *Trollius europaeus*, *Vaccinium uliginosum*.

Siehe auch unten Ber. 745.

704. **Dmitriew, Andrej Mich.** Die Wiesen des Wolgagebietes und des unteren Laufes der Flüsse Scheksna und Mologa im Gouvernement Jaroslawl. [Russisch.] (Landwirtschaft und Forstkultur, 1905, p. 405 bis 443, 589—631.)

Botanische und landwirtschaftliche Beschreibung der Wiesen und Wiesenpflanzen des Gebietes. B. Fedtschenko.

704a. **Dmitriew, Andrej Mich.** Über einige für das Gouvernement Jaroslawl neue oder seltene Arten. [Russisch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VI, 1906, p. 105—112.) N. A.

Handelt von *Arabis pendula*, *Gypsophila paniculata*, *Lathyrus pisiformis*, *Epilobium parviflorum*, *Archangelica officinalis*, *Carduus nutans*, *Lappa minor*, *Fraxinus excelsior*, *Gentiana livonica*, *Verbascum Lychnitis*, *Pedicularis comosa*, *Lathraea squamaria*, *Salvia verticillata*, *Populus nigra*, *Potamogeton longifolius* Gay, *Veratrum* spec., *Blysmus compressus*, *Carex aquatilis* Wahl., *C. vitilis* Fr. var. *sylvatica* Meinsh., *Triticum biflorum* Aschers. et Graebn. var. *laxum* Dmitr. (mit Diagnose und Figur), *Festuca rubra* β. *arenaria* Fries, *Catabrosa aquatica*, *Equisetum scorpioides* Michx.

705. **Dokturowskij, Wladimir.** Zur Flora des Südens des Gouvernements Cherson. [Russisch.] (Arbeiten des Studentenvereins für Untersuchung der russischen Natur an der Moskauer Universität, Buch II, Moskau 1905, p. 102—103.)

706. **Drobow, W.** Zur Flora des Gouvernements Ssaratow. (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. V, 1905, p. 136—142.)

Nach dem ganz kurzen deutschen Resümee sind unter den 33 angeführten, in pflanzengeographischer Hinsicht interessanten Pflanzen (gesammelt von Kotowsky) für das Gouvernement folgende neu: *Vallisneria spiralis*, *Asparagus tenuifolius* Lam., *Asperula cretacea* Schlecht.

707. **Dubianskij, Wladimir Andr.** Über den Vegetationscharakter der Kreideentblössungen. (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. III, 1903, p. 209—227, mit einer Tafel.)

Wir entnehmen dem deutschen Resümee folgendes:

Die Flora des Kreidebodens ist von besonderem Interesse durch die Anwesenheit einer Gruppe endemischer Arten und einer ganzen Reihe für Süd-Russland äusserst seltener, krim-kaukasischer und mittelasiatischer Pflanzen, die hier ausschliesslich an Kreide gebunden sind. Als Gegenstand der Untersuchung dient hauptsächlich das Bassin des Flusses Tulutschejewa im Südosten der Provinz Woronesch, dessen Pflanzenbestand etwa 150 Arten umfasst. Davon sind über 30 % ruderale, gegen 30 % südliche, der Schwarzerdesteppe angehörige Arten, die hier hauptsächlich auf Kreide wachsen, weitere 30 % Arten, die auf entblösstem Boden jeder Beschaffenheit wachsen, und nur etwa 10 Arten, die ganz ausschliesslich auf Kreide im Wolga- und Don-Becken vorkommen. Die Verteilung dieser Pflanzengruppen in dem genannten Flussbassin wird geschildert. Der Verf. kommt zu dem Schlusse, dass die Pflanzen der Kreide eingewandert sind. Einige endemische Kreidepflanzen haben sich wohl aus nahe verwandten krim-kaukasischen Arten unter dem Einfluss des Substrates gebildet. So stammt *Scrophularia cretacea* Fischer als „Kreiderasse" von *S. rupestris* M. B., *Matthiola fragrans* DC. von *M. odoratissima* R. Br. (*M. tatarica* DC. ist Übergangsform zwischen beiden). *Thymus cimicinus* Blum stammt von *T. serpyllum*, *Hyssopus tanaicensis* von *H. officinalis*. Des Verfassers Ansicht geht also dahin, dass die Pflanzen der Kreide des südöstlichen Russlands aus weiter im Süden gelegenen Zentren eingewandert sind. Den entblössten, inmitten der Schwarzerdesteppe belegenen Kreidepartien legt er die Bedeutung eines artenbildenden Faktors bei, in Analogie

der differenzierenden physisch-geographischen Gebiete im Sinne von Komarow. Siehe auch den folgenden Bericht und unten Ber. 720, 729, 743a, 744a.

707a. **Dubianskij, Wladimir Andr.** Über den Vegetationscharakter der Kreideentblössungen im Bassin des Flusses Choper. [Russisch.] (Bulletin du Jardin botanique Impérial de St. Pétersbourg, tome V, 1905, p. 90—110, mit 1 Tafel.)

Wir entnehmen dem kurzen deutschen Resümee, dass der Verf. den Pflanzenbestand der Kreideentblössungen im ganzen Bassin des Flusses Choper eingehend beschreibt. Auch der Fluss Tulutschejewa wird berücksichtigt (siehe vorigen Bericht). Das Bassin gehört zum Dongebiet. Unterschieden werden: 1. Die Ruderalpflanzen, 2. die allen Entblössungen angehörigen Arten, 3. die südlichen und östlichen Arten, die hier ausserhalb der Nordgrenze ihres natürlichen Verbreitungsareals nur auf Kreide vorkommen, 4. eine kleine Gruppe der endemischen speziellen Kreidepflanzen. Die Ruderalflora findet sich am oberen Laufe der Flüsse, wo Entblössungen durch die Nähe von menschlichen Ansiedelungen entstanden sind. Die endemischen und die seltenen fremden Arten erscheinen hier nur auf erodierten Entblössungen. Weiter unterhalb finden sich diese Arten nur an Stellen, die von anderen, sich stark ausbreitenden Arten frei sind, also an Abhängen, die stark ausgespült werden, oder an Plätzen, die infolge fortwährender Beschädigungen durch Menschen und Vieh von einer zusammenhängenden Krautdecke nicht besiedelt werden können. Die Verbreitung der seltenen Kreidepflanzen ist daher nur eine unbedeutende und sehr unterbrochene. Auf der Tafel sind drei Photographien von Kreideentblössungen wiedergegeben.

708. **Elenkin, Alexander Al.** Correspondance de la Station Biologique de Mourman. (Bulletin du Jardin botanique Imperial de St. Pétersbourg, tome V, livr. V—VI, p. 169—187.)

709. **Famintzin, Andrej Serg.** S. J. Korshinsky: Nekrolog. [Russisch.] (Travaux du Musée botanique de l'Academie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg, I, 1902, p. 1—11, mit Porträt.)

710. **Fedde, Friedrich.** Species novae ex „Schedae ad Herbarium Florae Rossicae a Museo Botanico Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae editum", V, no. 1201—1600 (1905), 170 pp., a . . . . . compilatae. (Fedde, Rep. nov. spec.; III, 1906/07, p. 388—391; IV, 1907, p. 8—11.)

Von den im Titel genannten „Schedae" erschien No. I mit den Nummern 1—200 (fasc. I—IV) im Jahre 1898 (56 pp.), No. II mit 201—600 (fasc. V—XII) im Jahre 1900 (115 pp.), No. III mit 601—900 (fasc. XIII—XVIII) im Jahre 1901 (88 pp., mit einer Tafel), No. IV mit 901—1200 (fasc. XIX—XXIV) im Jahre 1902 (92 pp.), No. V mit 1201—1600 (fasc. XXV—XXXII) im Jahre 1905 (170 pp., mit einer Tafel). Herausgegeben wurde No. II von S. Korshinsky, die späteren von D. J. Litwinow, bei No. I findet sich keine Angabe darüber. Die Pflanzen stammen aus den verschiedensten Provinzen des Europäischen und Asiatischen Russlands, besonders aus Sibirien. Von neuen Formen aus Europa werden in dem im Titel genannten Auszuge folgende angegeben. Aus dem Gouvernement Pskow: *Hieracium [pratense-auricula]* × *pilosella* = ×*H. callimorphoides* Zahn, *H. euchaetiforme* Zahn subsp. *pskowiense* Zahn, *H. piloselliflorum* N. P. subsp. *melanopsiforme* Zahn, *H. silvaticum* L. subsp. *marginellum*, *Androsace septentrionalis* L. f. *apoda* Litw., *Carex caryophyllea* Latour var. *pskowiensis* Litw., *Euphrasia praecurta* W. Chitrowo: aus Jekaterinoslaw:

Chenopodium rubrum L. var. *microspermum* Litw.; aus Ssamara: *Viola pumila* Chaix var. *orientalis* K. Kupffer; aus Twer: *Hieracium umbelliforum* N. P. subsp. *cymanthiforme* Zahn; aus Charkow: *Hyssopus cretaceus* W. Dubiansky.

Siehe auch „Pflanzengeographie", 1901, Ber. 302 und „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 754 und 755.

711. **Fedtschenko, Boris Al.** [*Cephalanthera longifolia* (L.) Wettst. dans le district de Zvénigorod (Gouv. de Moscou)]. (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou; nouv. sér.: t. XIV, année 1899, Moskau 1900; Compte-rendu pour l'année 1898—1899, p. 11.)

Neu für das Gouvernement Moskau. Siehe auch „Pflanzengeographie", 1900, Ber. 386.

711a. **Fedtschenko, Boris Al.** Excursion dans le gouvernement de Kalouga. (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou; nouv. sér.: t. XIV, année 1899, Moskau 1900; Compte-rendu pour l'année 1898 bis 1899, p. 11.)

Von Interesse ist besonders der Fund von *Elymus europaeus*, der bisher in Zentral-Russland unbekannt war.

711b. **Fedtschenko, Boris Al.** Excursions dans les gouvernements de Moscou, de Kalouga et dans une partie du gouvernement de Smolensk. (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou; nouv. sér.: t. XIV, année 1900, Moskau 1900; Compte-rendu pour l'année 1899 à 1900, p. 514.)

Aus dem Gouvernement Moskau sind zu nennen: *Elymus sabulosus*, *Carex aristata* R. B. var. *glabra*, *Calamagrostis purpurea* und aus dem Gouvernement Kalouga: *Aconitum excelsum*.

711c. **Fedtschenko, Boris Al.** Aperçu bibliographique de tous les travaux concernant la flore russe parus en 1904. [Russisch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. V, Supplément, 1905, 85 pp.)

Zunächst werden alle Arbeiten des Jahres 1904, die die Pflanzengeographie Russlands betreffen, zusammengestellt, im ganzen 201. Dann folgt als I. Kapitel: Monographien, II. Hilfsmittel zur Bestimmung usw., III. Bibliographie der russischen Flora, IV. Europäisches Russland (1. Nördliche Gouvernements, 2. Finnland, 3. Nordwestliche und Baltische Gouvernements, 4. Westliches Russland, 5. Polen, 6. Mittel-Russland, 7. Südwest-Russland, 8. Südliche Gouvernements, 9. Östliche Gouvernements), V. Krim, VI. Kaukasus, VII. Turkestan, VIII. Sibirien, IX. Die an den fernen Osten grenzenden Länder, X. Niedere Sporenpflanzen (Moose, Flechten, Pilze, Algen). Bei den Kapiteln IV—X sind die neu aufgestellten Arten und Formen jedesmal zusammengestellt.

711d. **Fedtschenko, Boris Al.** Aperçu bibliographique de tous les travaux concernant la flore russe parus en 1905. [Russisch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VI, Supplément, 1906, 106 pp.)

Die Zusammenstellung der Arbeiten über die Pflanzengeographie von Russland enthält 267 Arten. Die weitere Einteilung ist fast die gleiche, wie es im vorigen Bericht angegeben ist, nur ist ein neues Kapitel eingeschoben: „Allgemeine Pflanzengeographie" und bei „Europäisches Russland" ein Abschnitt für die Arbeiten über dieses ganze Gebiet.

711e. **Fedtschenko, Boris Al.** Nachtrag zur Flora des Gouvernements Wjatka. [Russisch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VI, 1906, p. 103—104.)

23 von N. Pastuchow gesammelte Pflanzen, die mit Ausnahme von *Ophioglossum vulgatum* für das Gouvernement Wjatka neu sind: *Ranunculus auricomus* var. *sibiricus* Glehn, *R. propinquus* C. A. Mey., *Actaea spicata* var. *melanocarpa* Ledeb., *Viola palustris*, *V. Selkirki* Gold., *Stellaria Bungeana* Fenzl., *S. glauca*, *Cerastium davuricum* Fisch., *Hieracium murorum*, *Salix myrtilloides*, *S. Lapponum*, *Coeloglossum viride*, *Potamogeton alpinus*, *Carex pauciflora*, *C. chordorrhiza*, *C. elongata*, *C. tenuiflora*, *C. loliacea*, *C. tenella* Schkuhr, *C. Buxbaumii*, *C. vaginata*, *C. pallescens*.

711f. **Fedtschenko, Boris Al.** Botanische Reisenotizen (vom Jahre 1905) aus dem Gouvernement Kaluga. [Russisch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VI, 1906, p. 150—153, mit 2 Figuren.)

Nach dem ganz kurzen deutschen Resümee beschreibt der Verf. die Vegetationsverhältnisse eines Sees bei der Stadt Borowsk. Dieser See vom Typus der nordischen Seen stellt einen Vorposten dar, da südlicher (im östlichen Teile des Gouvernements Kaluga) und östlicher (im Gouvernement Moskau, Kreise Podolsk und Serpuchow) solche Seen und *Sphagnum*-Moräste nicht bekannt sind. Der See versumpft sehr stark.

711g. **Fedtschenko, Boris Al. et Flerow, Alexander Th.** Excursion dans les districts d'Alexandrof et de Péréjaslavl (Gouv. de Wladimir). (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou; nouv. sér.; t. XIV, année 1900, Moskau 1900; Compte-rendu pour l'année 1899—1900, p. 514—515.)

Subularia aquatica, *Isoëtes lacustris*, *Elatine Hydropiper*.

711h. **Fedtschenko, Olga Al.** Bemerkung über die geographische Verbreitung der Gattung *Eremurus*. (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VII, 1907, p. 65—68, mit einer Karte.)

Aus dem Europäischen Russland wird nur *E. spectabilis* M. B. angegeben. Die Karte stellt die geographische Verbreitung der Gattung dar.

712. **Flerow, Alexander Th.** [Matériaux pour une description botanico-géographique du district d'Alexandrof (Gouv. de Wladimir)]. (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou; nouv. sér.: t. XIV, année 1899, Moskau 1900; Compte rendu pour l'année 1898—1899, p. 11—12.)

Kurzer Auszug. Von Interesse ist besonders *Carex tenuiflora*, die bisher in Zentral-Russland unbekannt war. Siehe auch folgenden Bericht.

713. **Flerow, Alexander Th.** [Étude botanico-géographique et floristique du gouvernement de Wladimir.] (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou; nouv. sér.: t. XV, année 1901, Moskau 1902; Compte rendu pour l'année 1900—1901, p. 10—11.)

Ganz kurzer Auszug. Siehe wegen dieser und der vorhergehenden Notiz in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 746.

714. **Flerow, Alexander Th.** Bericht über pflanzen-topographische Untersuchungen der Vegetation des Okatales im Jahre 1905. (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VI, 1906, p. 195—205, mit 4 Abbild.)

Das kurze deutsche Resümee gibt an, dass der Verf. seine Reise durch das Okatal in den Gouvernements Orel, Tula, Rjasan, Tambow und Nischnij-Nowgorod beschreibt. Von besonderem Interesse ist die Vegetation der rechten Nebenflüsse: Nerucz, Suscha Oczka, Rybniza. An deren Abhängen ist Steppenvegetation ausgebildet mit *Stipa pennata*, *Adonis vernalis*, *Allium flavescens*, *Crepis rigida*, *Onobrychis viciaefolia* usw. Das Okatal

selbst liegt im Waldgebiet, doch sind durch den Anbau grosse Strecken schon gerodet (siehe auch Ber. 714c).

714a. **Flerow, Alexander Th.** Bericht über pflanzengeographische Untersuchungen der Vegetation des Okagebietes im Jahre 1906. [Russisch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VII, 1907, p. 21 bis 26.)

Beobachtungen aus den Gouvernements Moskau und Tula (s. a. Ber. 714c).

714b. **Flerow, Alexander Th.** Bericht über pflanzengeographische Untersuchungen im Okagebiet, 1907. [Russisch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VII, 1907, p. 149—152.)

Von besonderem Interesse ist die Vegetation der „Galitschja Gora" (siehe auch oben Ber. 702a), eines im Kreise Jelec (Jelez) im Gouvernement Orel gelegenen Berges, der in der botanischen Literatur eine gewisse Berühmtheit erlangt hat. Die Abhänge nach dem Don hin oberhalb des Berges sind angebaut. Auf den Abdachungen wurde hier über dem Ackerlande an entblössten Stellen des Kalkgesteins, die teilweise überwachsen sind, teilweise Klippen und Feldvorsprünge bilden, eine beachtenswerte Pflanzengesellschaft beobachtet, von der folgende Artenliste mitgeteilt wird:

Cytisus biflorus, Spiraea creniflora, Salvia verticillata, Ajuga genevensis, Myosotis silvatica, Thalictrum minus, Draba nemorosa, Asparagus officinalis, Salvia dumetorum, Adonis vernalis, Filipendula hexapetala. Thymus Marschallianus, Capsella Bursa pastoris, Sisymbrium Loeselii, Potentilla arenaria, Cotoneaster nigra, Euphorbia virgata, E. gracilis, Taraxacum officinale forma?, *Veronica chamaedrys, Rhamnus cathartica, Lavatera thuringiaca, Fragaria collina, Agrimonia eupatoria, Achillea nobilis, Trifolium alpestre, Geranium sanguineum, Potentilla pimpinellifolia, Rubus caesius, Cerastium arvense, Androsace septentrionalis, Myosotis arenaria, Lithospermum officinale, Sedum acre, Melampyrum arvense, Prunus chamaecerasus.*

Stellenweise kommen auf Kalkboden vor: *Peucedanum alsaticum, Trinia Henningii, Schivereckia podolica. Polygala sibirica, Onobrychis viciaefolia, Falcaria Rivini, Iurinea cyanoides, Phlomis tuberosa, Asplenium ruta muraria, Stipa pennata, Ephedra vulgaris, Polygonum alpinum, Clematis integrifolia. Linum perenne, L. flavum, Sempervivum ruthenicum, Scorzonera purpurea, Thesium ramosum, Melica ciliata.*

Weiterhin studierte der Verfasser die Wald- und Wiesenflora des Kreises Alexandrow im Gouvernement Wladimir. In den Gouvernements Wladimir und Moskau wurden auch viele Seen und Moore auf ihren Ursprung und ihre Vegetation hin untersucht. Von Interesse sind besonders die Angaben von *Ophioglossum vulgatum, Sanicula europaea* und *Cynosurus cristatus* aus dem Gouv. Wladimir und von *Trapa natans* (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 750) aus dem Gouv. Nischnij-Nowgorod. Siehe auch den folgenden Bericht.

714c. **Flerow, Alexander Th.** Flora Okensis. I et II. [Russisch.] (Acta Horti Petropolitani, t. XXVII, fasc. I, St. Petersburg 1907, XVI u. 286 pp., mit 20 Tafeln.)

Eine Flora des von der Oka, dem rechten Nebenflusse der Wolga, durchströmten Gebietes. Siehe auch die drei vorigen Berichte.

715. **Flerow, Alexander Th.** Wasser- und Bruchvegetation aus Mittelrussland. Vegetationsbilder, herausgegeben von G. Karsten und

H. Schenck, 4. Reihe, Heft 8, Tafel 43—48, Jena 1907, Verlag G. Fischer, mit 8 pp. Text, 4 °.

Tafel 43 stellt Wasservegetation dar, und zwar A: „*Nymphaea candida* Presl, *Potamogeton natans* L., *Alisma Plantago* L., im Bache bei dem Dorfe Kolpakowo, Kreis Alexandrow, Gouv. Wladimir" und B: „*Scirpus lacustris* L., *Nymphaea candida* Presl., Gletschersee Sawelijero, Kreis Perejaslawl, Gouv. Wladimir." Der letztere See, der seine Entstehung einem eiszeitlichen Gletscher verdankt, befindet sich in einem vorgerückten Stadium der Versumpfung. Den Versumpfungsprozess stellen auch die Tafeln 44—46 dar, die Partien des Sees Sabolotija im zuletzt genannten Kreise zum Gegenstand haben. Tafel 44: „Wasservegetation: *Stratiotes aloides* L., *Lemna minor* L., in der Mitte *Cicuta virosa* L. Im Hintergrunde Erlenbruch." Tafel 45: „Bruchvegetation: *Typha latifolia* L. Im Hintergrunde Erlen-Birkenbruch." Tafel 46: „Bruchvegetation: *Nymphaea candida* Presl., *Stratiotes aloides* L., *Phragmites communis* Trin., *Alnus glutinosa* L." Während diese Tafeln in sehr instruktiver Weise Bilder von dem Verlandungsvorgange geben, der bis in Einzelheiten mit ähnlichen Vorgängen in Wasserbecken Deutschlands, speziell West- und Ostpreussens übereinstimmt, enthält die Tafel 47 (Erlen-Birkenbruch von Sochotskoje, Kreis Rostow, Gouv. Jaroslawl) ein uns fremdes Element. Ausser *Filipendula Ulmaria*, *Carex elongata*, *Salix caprea* usw. tritt uns hier ein Relikt der arktischen Flora entgegen: *Nardosmia frigida* Hook. (= *Petasites frigidus* L.). Die übrige Vegetation gleicht ganz der in Nord-Deutschland typischen Bruchvegetation, ausgenommen noch *Rubus arcticus* L. Tafel 48 ist betitelt: *Liparis Loeselii* Rich. und *Malaxis paludosa* L., im Moosmoore beim See Besdon, Kreis Massalsk, Gouv. Kaluga. Diese beiden, sonst in den Moosmooren Mittel-Russlands seltenen Orchideen wachsen an dem genannten See in bedeutender Anzahl. Siehe auch oben Ber. 67.

716. **Golde, R. L.** Über einige neue Pflanzen für die Flora der Taurischen Halbinsel. [Russisch mit deutschem Resümee.] (Scripta Botanica Horti Universitatis Imperialis Petropolitanae, fasc. XIX, St. Petersburg 1902—1903, p. 43—50.)

Aegopodium podagraria, *Amarantus deflexus*, *A. silvester* (neu für ganz Russland), *Centranthus ruber*, *Cirsium arachnoideum* M. B. var. *incana* Lipsky, *Erodium malacoides* Willd. (neu für ganz Russland), *Koniga maritima*, *Galeopsis Ladanum*, *Sanguisorba officinalis*, *Serratula radiata*, *Sorghum halepense* (bisher schon vom Kaukasus bekannt), *Trifolium incarnatum* forma *albiflorum*, *Veronica filiformis*. Siehe auch oben Ber. 700a und „Pflanzengeographie", 1903, Ber. 629 und „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 482.

717. **Gordiagin, Andrej Jak.** Ein Ausflug in die Astrachanische Wüste. [Russisch.] (Arbeiten der Naturforscher-Gesellschaft zu Kasan, Bd. XXXIX, Heft 4, p. 1—31.)

718. **Isspolatow, Ewgenij Iw.** Über die Vegetation des östlichen Teiles des Gouvernement Nowgorod. [Russisch.] (Arbeiten d. Kaiserl. St. Petersburger Naturforscher-Gesellschaft, Bd. XXXIV, p. 33—64.)

719. **Kasanski, N. A.** Verzeichnis der Pflanzen aus der Umgebung der Stadt Wladimir und ihres Kreises. [Russisch.] (Arbeiten d. Gesellschaft der Freunde der Naturwissenschaften zu Wladimir, 1905, Bd. I, Lief. 3, p. 1—42.)

Verf. gibt eine sehr umfangreiche Liste der Pflanzen, welche im Kreise Wladimir (Mittelrussland) vorkommen. B. Fedtschenko.

Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 746.

720. **Kaschmensky, B. F.** La végétation des dénudations crétacées du district Starobielsk, gouvernement de Charkow (bassin de la rivière Aïdar). (Act. Hort. Petrop., t. XXXVI, fasc. I, mit 2 Photogravuren.)

Siehe auch Ber. 720a und 744c.

720a. **Kaschmensky, B. F.** Über *Hedysarum ucrainicum* und verwandte Arten. [Russisch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. V, 1905, p. 57—65, mit 2 Tafeln.) N. A.

Hedysarum ucrainicum nov. spec. (mit lateinischer Diagnose und Abbildung) wird von den Kreideabhängen Süd-Russlands angegeben. Auf eine Kartenskizze ist die Verbreitung der neuen Art, sowie von *H. Gmelini* Led., *H. cretaceum* Fisch. und *H. tauricum* Fall. dargestellt.

721. **Klinge, J.** K. Fr. Meinshausen († 20. Nov. 1899). (Act. Hort. Petrop., t. XVIII, fasc. II, No. 2, 1900, p. 198—208.)

In dem Nachrufe werden die Verdienste des Verstorbenen insbesondere um die floristische Erforschung Ingermanlands hervorgehoben.

722. **Koshewnikow, D. A.** Verzeichnis der Samen, welche von D. A. Koshewnikow gesammelt und bestimmt wurden. [Russisch.] (Arbeiten des Moskauer Studentenvereins zur Erforschung der russischen Natur, Band I.)

723. **Kraschenninikow, H.** und **W.** Die Kiefernwälder des Kreises Tscheljabinsk. [Russisch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. V, 1905, p. 143—152, mit einer Tafel und einer Karte.)

Wir entnehmen dem kurzen deutschen Resümee folgendes. Nach einer Skizze der Geschichte der Erforschung des Kreises Tscheljabinsk (Gouv. Orenburg) schildern die Verff. die Resultate ihrer Untersuchungen, die u. a. viele seltene Pflanzen, darunter einige für das Gouvernement neue, ergaben. Von besonderem Interesse sind die Kiefernwälder, da sie von Korshinsky auf der pflanzengeographischen Karte in seinem „Tentamen florae Rossiae orientalis" nicht für den Kreis angegeben werden. Es sind zwei Typen zu unterscheiden: Kiefernwälder auf Eruptivgesteinen und Wälder auf tertiären sedimentären Bildungen (Sandboden). Eine Karte illustriert die Verbreitung derselben. Siehe auch den folgenden Bericht.

723a. **Kraschenninikow, H.** et **W.** Rapport préliminaire sur des recherches botaniques dans le district de Tscheljabinsk en 1905. [Russisch mit französ. Resümee von O. Clerc.] (Bulletin de la Société Ouralienne d'Amateurs des Sciences naturelles, t. XXVI, Jekaterinburg, 1907, p. 45—49.)

Schliesst sich an die im vorigen Berichte genannte Arbeit und an eine weitere über dasselbe Gebiet: „Matériaux pour la limnologie" (Zemlévédénie 1906, I) an und gibt eine Übersicht über die hauptsächlichsten Formationen des im Gouvernement Orenburg gelegenen Gebietes: Birkenwälder, *Pinus silvestris*-Forste, trockene Grasflächen, Wiesen, Salzsümpfe, abschüssige Ufer usw. Auf p. 47 findet sich eine Liste der für das Gebiet neuen Arten, von denen vier, nämlich *Potentilla dealbata, Alisma arcuata, Salix livescens, Iris arenaria* in den „Tentamen Florae Russicae orientalis" von Korshinsky noch nicht genannt sind. Für das Gouvernement Orenburg sind neu: *Anemone dichotoma, Carex acuta, C. caryophyllea, C. stricta, Salix lapponum, Teloxis aristata* (= *Chenopodium aristatum* L.), *Artemisia sacrorum* var. *minor, Sisymbrium Thalianum, Hieracium pratense.* Von interessanten weiteren Pflanzen seien genannt: *Silaus Besseri, Allium senescens, A. Stellerianum, Carex hordeistichos,*

Scorzonera parviflora, Aster glabratus, Avena Besseri, Triticum desertorum, Elymus dasystachys, Taraxacum laevigatum usw.

724. **Krischtofowitsch, African.** Zur Vegetation der Krimschen Jaila. (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VII, 1907, p. 153—172.)

Nach dem deutschen Resümee werden die Böden und die Vegetation sowohl der Wälder als auch der waldlosen Strecken der Jaila beschrieben. Verf. hält diese waldlosen Strecken für eine Art von Alpensteppen, weil auf ihnen sowohl Steppen- als auch Alpenpflanzen vorkommen. Die Untersuchungen der Bodentemperatur im Juni ergaben Ähnlichkeit mit der im Gouv. Woronesch beobachteten. Also dürfte der Grund der Waldlosigkeit der Jaila nicht in der niedrigen Bodentemperatur zu suchen sein. Siehe auch oben Ber. 700a.

724a. **Krivostchokoff, J. J.** Essais de culture d'arbres fruitiers (de M. Gridneff) au district de Kamychloff [Gouv. Perm]. [Russisch.] (Bulletin de la Société Ouralienne d'Amateurs des Sciences naturelles, t. XXVI, Jekaterinburg 1907, p. 189—191.)

725. **Kupffer, Karl Reinhold.** Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora. IV. (Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga, L, 1907, p. 119—238.) N. A.

Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 753. Vgl. auch Engl. Bot. Jahrb., 42, Literaturbericht: p. 26—27.

a. **Kupffer, Karl Reinhold.** Vorläufige Mitteilung über die ostbaltischen *Taraxaca*. (p. 119—150.)

Nach einem geschichtlichen Überblick werden folgende fünf „Arten" für das Ostbalticum festgestellt: *Taraxacum paludosum* (Scop.) Schlt., *T. balticum* Dahlst., *T. vulgare* (Lam.) Schrk., *T. obliquum* (Fries) Dahlst., *T. laevigatum* (Willd.) DC. Von ihnen und einigen Zwischenformen wird eine systematische Übersicht mit Angabe der Synonyme, der Literatur und der Verbreitung aufgestellt. In einem weiteren Abschnitte wird auf die Abänderungen des *T. vulgare* uud *T. laevigatum* noch näher eingegangen und schliesslich wird eine Anleitung zum wissenschaftlichen Sammeln der *Taraxacum*-Formen gegeben.

Siehe auch oben Ber. 50.

b. **Rothert, Wladislaw.** Floristische Beobachtungen. (p. 151—179.)

Resultate von Exkursionen am Strande von Riga und Umgebung, von verschiedenen Punkten Süd-Livlands und Kurlands, sowie von den Inseln Runö und Dagö. Wir nennen aus der umfangreichen Aufzählung: *Sparganium Friesii, Aera caryophyllea*, Glyceria nemoralis, Hordeum secalinum*, Nuphar pumilum* × *luteum, Potentilla reptans* × *silvestris, P. procumbens* × *silvestris, Alchemilla pubescens* Lam., *Caucalis daucoides*, Pimpinella saxifraga* var. nov. *bipinnata* (s. a. „Fedde, Rep. nov. spec.", VI, p. 124), *Verbascum blattaria*, Achillea nobilis**, wovon die mit einem Stern gekennzeichneten eingeschleppt sind.

c. **Kupffer, Karl Reinhold.** Kleine Notizen, nach eigenen und fremden Beobachtungen zusammengestellt. (p. 180—210.)

Neu für die ostbaltische Flora sind: *Sparganium glomeratum* Laestad, *Glyceria fluitans* × *plicata* β. *nemoralis, Festuca arundinacea* × *gigantea, Triticum caninum* L. mut. *subinerme* K. R. Kupffer (siehe „Fedde, Rep. nov. spec.", VI, p. 125), *Gymnadenia conopea* × *Orchis maculata, Rumex crispus* × *domesticus, Polygonum Raji, Batrachium peltatum* (Schrk.) Gelert, *Agrimonia eupatoria* × *pilosa, Androsace Raddeana* Somm. et Lev., *Myosotis palustris* nov. f. *viridis* (siehe Fedde,

l. c., p. 125), *Brunella grandiflora* × *vulgaris*, *Cirsium heterophyllum* × *palustre*. *Glyceria fluitans* und *plicata* werden eingehender behandelt.

d. Kupffer, Karl Reinhold. Literaturübersicht der ostbaltischen Flora. (p. 222—226.)

726. **Kupffer, Karl Reinhold.** Die Frühjahrsexkursion des Naturforscher-Vereins zu Riga vom 25.—27. (12.—14.) Mai 1907. (Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga, L, 1907, p. 279—283.)

Ausflug nach der „Kurischen Schweiz" bei Tuckum. Gefunden wurden u. a. zwei für Kurland neue Arten: *Ajuga pyramidalis* und *Carex montana*, weiter *Bellis perennis* (ob einheimisch?) und *Gagea pratensis*.

727. **Kursanow, L. J.** Recherches botanico-géographiques et floristiques dans le delta de la Volga. (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou; nouv. sér.: t. XIV, année 1899, Moskau 1900; Compte-rendu pour l'année 1898—1899, p. 5—6.)

728. **Lewitzki, Grigory Andr.** Sur les conditions de la croissance du *Chrysanthemum serotinum* L. dans le gouvernement de Kiew, district de Radomyssl. (Travaux du Musée Botanique de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg, fasc. II, 1905, p. 58—61.)

Der einzige in Russland bekannte Standort der Pflanze befindet sich bei der Ortschaft Chabnoe.

728a. **Lewitzki, Grigory Andr.** *Pulmonaria molissima* Kern. × *officinalis* L. (s. l.). [Russisch.] (Travaux du Musée Botanique de l'Academie Impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg, fasc. II, 1905, p. 81—86.)

Zwischen beiden Arten existieren nicht nur Hybriden, sondern auch Übergänge. Die gesammelten Hybriden entsprechen der *P. Vallarsae* Kern.

729. **Litwinow, Dmitrij Iw.** Über den Reliktcharakter steiniger Abhänge im europäischen Russland. [Russisch.] (Travaux du Musée botanique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg, I, 1902, p. 76—109.)

Siehe auch Ber. 744a und 707.

729a. **Litwinow, Dmitrij Iw.** Synonymik zweier mehrjähriger russischer *Camphorosma*-Arten. [Russisch.] (Travaux du Musée de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg, II, 1905, p. 86—97.) **N. A.**

Handelt von *Camphorosma monspeliacum* L. mit var. nov. *hirsutissimum* und von *C. Lessingii* Litw. Siehe „Allgemeine Pflanzengeographie" usw., 1906, Ber. 121 und „Fedde, Rep. nov. spec.", III, p. 93—94.

730. **Maljzew, A. J.** Vodnaja rastitelnostj v basseinje rjeki Koroci Kurskoj gubernij (Wasservegetation des Flusses Korotscha im Gouvernement Kursk.) [Russisch.] (Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew [Dorpat]; Bd. XV, 1906, Heft 1; Dorpat 1906, p. 3—36.)

Carex vesicaria, *C. tomentosa*, *Chara fragilis* und andere sind für das Gebiet neu. Siehe auch den folgenden Bericht.

730a. **Maljzew, A. J.** Očerk rastitelnosti Koročanskawo ujezda Kurskoj gubernij. (Vegetationsverhältnisse des Kreises Korotscha im Gouvernement Kursk.) [Russisch.] (Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew [Dorpat]; Bd. XVI, 1907; Heft 1: p. 3 bis 56, mit 2 Karten und Heft 2: p. 79—136, Dorpat 1907.)

Siehe auch vorigen Bericht. In der Aufzählung der festgestellten Pflanzen (Heft 2, p. 79—132) werden über 900 Arten aufgeführt, von denen der Autor

780 selbst beobachtet hat. Neu für das Gouvernement Kursk sind: *Equisetum pratense*, *Phalaris canariensis*, *Scirpus ovatus*, *Carex stricta*, *Juncus glaucus*, *Cypripedilum macranthum*, *Salix depressa* f. *bicolor*, *Rumex aquaticus*, *R. maximus*, *Silene dichotoma*, *Ranunculus polyphyllus* in den Formen *aquaticus* und *terrestris*, *Potentilla thuringiaca*, *Euphorbia leptocaula*, *Cuscuta Trifolii*, *Thymus cimicinus*, *Scutellaria alpina* β. *lupulina*, *Veronica hederifolia*, *Galium saturejaefolium*, *Artemisia armeniaca*. Eine grosse Anzahl weiterer Arten ist für den Kreis Korotscha neu. Auf den beiden Karten ist die Verteilung der Vegetationszonen in der jetzigen und der vorgeschichtlichen Zeit dargestellt: Laubwald, Steppenpflanzen, Hygrophyten, Erlenbestände, Nadelwald, Sumpf, Strauchsteppe, Grassteppe, Kulturgebiet usw.

731. **Michailowsky, S. J.** Eine Skizze der Vegetation des Kreises Njeshin des Gouvernements Czernigow. [Russisch.] (Schriften der Naturforscher-Gesellschaft, bei der Universität Jurjew [Dorpat], XII, 1903, p. 54, mit 2 Karten.)

732. **Morosow, Georgij Fed.** Kritische Bemerkungen zu einigen Aufsätzen von A. Flerow und B. Fedtschenko. (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. IV, 1904, p. 49—57.)

Einige kritische Bemerkungen über den Wechsel der Arten anlässlich folgender Arbeiten: A. Flerow „Die Flora des Gouvernements Wladimir" (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 746) und „Botanisch-geographische Skizzen: die Rostow'sche Region" (aus Erdkunde, 1903) und A. Flerow und B. Fedtschenko „Leitfaden zum Studium der Pflanzengenossenschaften". Nach dem ganz kurzen deutschen Resümee sucht der Verf. nachzuweisen, dass in pflanzengeographischen Arbeiten öfters die reiche forstwissenschaftliche Literatur nicht hinreichend benutzt wird. Weiter betont er, dass bei der von A. Flerow im Gouvernement Wladimir beobachteten Verdrängung der Kiefer durch die Fichte (s. u. Ber. 743) nicht nur, wie B. Fedtschenko es tut, das grössere Lichtbedürfnis der Kiefer herangezogen werden muss, sondern auch die verschiedenen Anforderungen beider Bäume an den Boden und einige andere Verhältnisse zu berücksichtigen sind.

733. **Mühlen, Max von zur.** Zur Entwickelungsgeschichte des Spankauschen Sees, wie auch einiger anderer Seen in der Umgebung Dorpats. (Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew [Dorpat]; Bd. XV, 1906, Heft 3; Dorpat 1906; III. Materialien zur Erforschung der Seen Livlands: p. 5—17, mit 2 Karten.)

Enthält auch kurze floristische Notizen.

734. **Niclasen, Eugen; Aidas, Joh.** Kodumaa ôiskaswud. (Der Heimat Blütenpflanzen.) [Estnisch.] Reval, Selbstverlag; 1. Heft, 32 pp., 8°, mit 35 Abbildungen, 1907.

Besprochen im „Korrespondenzblatt des Naturf.-Ver. zu Riga", L, 1907, p. 223—226.

735. **Oettingen, Heinrich von.** Die botanischen Formationen der Nord-Livländischen Seen. [Russisch.] (Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew [Dorpat]; Bd. XVI, 1907, Heft 2; Dorpat 1907, p. LXIII und LXXIV.)

Kurzer Auszug aus einem Vortrag; an der sich anschliessenden Diskussion beteiligen sich M. von zur Mühlen, G. Landesen und N. Kusnezow.

736. **Okinschewitsch, Nikolaj Lw.** Études des forêts de la Bessarabie septentrionale. [Russisch mit französischem Resümee.] (Mémoires

de la société des naturalistes de la Nouvelle-Russie. t. XXVIII, Odessa 1905, p. 29—89.)

Die Arbeit behandelt das Waldgebiet des Plateaus von Chotin im nördlichsten Teile Bessarabiens. Am Dnjestr herrschen *Quercus pedunculata* und *Q. sessiliflora* vor, hier und da *Carpinus Betulus* und an der österreichisch-ungarischen Grenze *Fagus silvatica*. Hier findet sich auch in grosser Zahl *Betula verrucosa*. Am Pruth sind die Waldformationen von geringerem Interesse. Das sumpfige Gebiet beherbergt an seinen Ufern grosse Mengen von *Salix*. Längs beider Flüsse findet man *Alnus incana*. *Rhamnus saxatilis* wurde zum ersten Male für das europäische Russland hier nachgewiesen. Die beiden letztgenannten Arten deuten darauf hin, dass die Waldvegetation im nördlichen Bessarabien und allgemein im südwestlichen Russland von den Ketten der Karpathen ihren Ausgang genommen hat. Die verschiedenen Kombinationen der Bäume und Sträucher (von denen eine Reihe neu für Bessarabien ist) in den untersuchten Forsten, werden eingehend behandelt.

737. **Petunnikow, Alexej Nik.** Quelques remarques sur l'article de M. Fedschenko intitulé: Nouveaux suppléments à la flore du Gouvernement de Moscou. [Russisch mit französischem Resümee.] (Scripta Botanica Horti Universitatis Imperialis Petropolitanae, fasc. XV, St. Petersburg 1899—1900, p. 109—118.)

Siehe wegen der Fedtschenko'schen Arbeit „Pflanzengeographie von Europa", 1897, Ber. 718.

737a. **Petunnikow, Alexej Nik.** *Veronica Teucrium* L. und *Veronica latifolia* L. [Russisch und deutsch.] (Scripta Botanica Horti Universitatis Imperialis Petropolitanae, fasc. XV, St. Petersburg 1899—1900, p. 119—126.)

In erster Linie systematische Arbeit.

738. **Pohle, Richard R.** Vegetationsbilder aus Nord-Russland. Vegetationsbilder, herausgeg. von G. Karsten und H. Schenck, 5. Reihe, Heft 3—5, Tafel 16—33, Jena 1907, Verlag G. Fischer, mit 40 pp. Text, 4°.

Heft 3 (Taf. 16—21) bringt: Vegetationsbilder aus der Nadelwaldzone von Nord-Russland, die in zwei Teile zerfällt: das fenno-skandische Gebiet im Westen und im Osten, das uralo-timanische Waldgebiet, das einen Teil der weit ausgedehnten sibirischen Taigá bildet. In ersterem sind *Pinus silvestris*, *Picea excelsa* und *Betula pubescens* die wichtigsten Waldbäume, in letzterem treten *Larix sibirica*, *Abies sibirica*, *Pinus sibirica* und *Picea obovata* Ledeb. auf. Die Grenze bilden etwa Onegasee und Onegafluss. Der Ural ist keine Pflanzenscheide, sondern eine Brücke, auf der ein Auswandererstrom sibirischer Pflanzen in die Flusstäler des uralo-timanischen Waldgebietes gewandert ist. In diesem an Seen im Gegensatz zum fenno-skandischen Gebiet so armen Lande sind die Flusstäler mit ihren Auwiesen und -wäldern und den entblössten Flussufern die Herbergen zahlreicher östlicher Elemente, die nicht mehr nach Finnland vordringen. Die Tafeln stellen dar: Rundhöckerlandschaft an der Westküste des Weissen Meeres; Felsvegetation in den Vorbergen des nördlichen Ural; Auwiese des Schtschugor in den Vorbergen des nördlichen Ural; Ein Lärchenbestand *[Larix sibirica]* am Ufer der Pinega; *Paeonia anomala* L. im Auwald an der Jula; Subalpine Landschaft im Ssabljagebirge (mit *Athyrium alpestre* und *Anemone narcissiflora*).

Heft 4 (Tafel 22—27) bringt: Vegetationsbilder aus der subarktischen Zone von Nord-Russland. Die nördliche Waldgrenze wird grösstenteils durch klimatische Verhältnisse bestimmt. Es breiten sich von ihr

aus nach Norden hin die weiten Tundren der polaren Zone aus, die wieder in eine subarktische und eine arktische Zone zerlegt wird. Erstere beherbergt die letzten Waldbäume und andere Pflanzen der Nadelwaldzone als geduldete Gäste; in ihr verläuft die Baumgrenze. Eine Reihe von Formationen lassen sich in ihr unterscheiden: Felstundren, Torftundren, Tundren des sandigen Bodens. Die Vegetationsdecke ist meist geschlossen und ist mitunter üppig entwickelt (Hochstauden). Charakteristische subarktische Pflanzen sind *Rubus chamaemorus* und *Betula nana*. Die Tafeln stellen dar: Eine Kiefern-Waldinsel in der Grossen Samojedentundra; Fichten-Waldinsel mit eindringendem *Salicetum* ebenda; Fichten, die Baumgrenze auf der Halbinsel Kanin bildend; Ein Tundramoor in der Grossen Samojedentundra; Profilansicht eines Tundramoores von der Ostküste des Weissen Meeres; Zwergbirkenformation in der Grossen Samojedentundra.

Heft 5 (Taf. 28—33) bringt ebenfalls Vegetationsbilder aus der subarktischen Zone: Zwergstrauch-Tundra und Küstenwaldgürtel von *Betula tortuosa* Ledeb. auf der Insel Saizki im Weissen Meer; *Hieracium alpinum* in der Felstundra, Charlowka, Halbinsel Kola; Blumenmatte auf der Insel Kolgujew *(Alchimilla alpestris, Sibbaldia procumbens, Artemisia campestris* var. *Tilesii, Polemonium coeruleum* var. *acutiflorum, Myosotis suaveolens, Saxifraga cernua); Rubus chamaemorus* L. und *Eriophorum Scheuchzeri* Hoppe auf Kolgujew; *Senecio arcticus* Rupr. und *Arctophila fulva* Rupr. am Ufer eines Sees auf Kolgujew; *Matricaria ambigua* Ledeb. an der Küste des Nördlichen Eismeeres, am Ostufer der Insel Kolgujew (mit *Arctophila fulva, Aira alpina, Dupontia Fisheri, Potentilla anserina, Stellaria humifusa, Carex glareosa, Calamagrostis deschampsioides, Ammadenia peploides*).

Siehe auch den folgenden Bericht und oben Ber. 67.

738a. **Pohle, Richard R.** Beiträge zur Kenntnis der Flora von Nord-Russland. [Russisch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VII, 1907, p. 27—36.)

Eine Aufzählung von 100 interessanten oder seltenen Gefässkryptogamen und Monocotyledonen, die in den letzten Jahren in Nord-Russland gesammelt worden sind. Davon sind für das Gouv. Archangelsk neu: *Nephrodium fragrans* Rich. (neu für das Europäische Russland), *Allosurus Stelleri* Rupr., *Pteridium aquilinum* Kuhn, *Botrychium ramosum* Aschers., *Scirpus Tabernaemontani* Gmel., *Rhynchospora alba* Vahl, *Carex Redowskiana* C. A. M. (neu für das Europäische Russland), *C. cyperoïdes* L., *C. lagopina* Wahl. × *vitilis* Fr., *C. vaginata* Tausch × *capillaris* L., *C. sabinensis* Less. (neu für das Europ. Russland), *C. misandra* R. Br. × *rigida* Good., *Koeleria grandis* Bess., *Glyceria plicata* Fr., *Luzula congesta* Lej., *Cypripedilum guttatum* Sw., *Orchis cruentus* O. F. Müller. Neu für das Gouvernement Wologda sind: *Equisetum variegatum* Schleich., *Carex tenuiflora* Wahl., *Tofieldia palustris* Huds., *Allium strictum* Schrad., *Orchis Lapponicus* Laestad., *O. cruentus, Gymnadenia albida* Rich. Siehe auch den vorigen Bericht und unten Ber. 747.

739. **Proszynski, K.** Rosliny nowe dla flory polskiej. (Neue Pflanzen für die polnische Flora.) [Polnisch.] (Pamietnik Fitzyograficzny, XIX, Abt. III, Warschau 1907, p. 81—82, mit 3 Tafeln.) N. A.

Es werden drei für die Flora Polens neue Pflanzen mit Beschreibungen, lateinischen Diagnosen und farbigen Abbildungen aufgeführt. Erstens eine neu aufgestellte Art: *Orlaya vilnensis* nov. spec. von Wilno in Litauen; zweitens eine neue Hybride: *Salix polessiae* n. sp. = *S. Lapponum* × *S. pur-*

purea auf den Mooren Polessjens (Gouv. Minsk); drittens *Aceras longibracteata* Biv. in der Hohen Tatra (Zakopane). Im Bot. Centrbl., CVII, p. 653 unterzieht B. Hryniewiecki diese Angaben einer Kritik. Die erste Art ist nach ihm *Daucus pulcherrimus* (W.) Koch, die, wie man schon lange weiss, aus dem früheren botanischen Garten in Wilno verwilderte. Die dritte Art ist eine Form von *Coeloglossum viride* Hartm., wahrscheinlich die Form *bracteatum* (siehe Aschers. und Graebn., Synopsis, III, p. 807). Auch der Weidenbastard erscheint zweifelhaft.

740. **Schesterikoff, Pietr. St.** Quelques suppléments sur la flore des environs d'Odessa, sud-ouest partie du gouvernement de Cherson. [Russisch.] (Mémoires de la société des naturalistes de la Nouvelle-Russie, t. XXIII, Odessa 1899, p. 45—53.)

740a. **Schesterikoff, Pietr. St.** Flora der Umgebung von Odessa. [Russisch.] (Mémoires de la société des naturalistes de la Nouvelle-Russie, Beilage zu, t. XXV, Odessa 1903, 385 pp.)

740b. **Sintenis, F.** Entomologischer Bericht über die Jahre 1902 und 1903. (Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew [Dorpat]; XIII. Bd., 3. Heft, 1903; Dorpat 1905, p. 382—388.)

Aus einem Parke bei Pernau werden kurze floristische Beobachtungen angegeben.

741. **Ssüsew, Pawel Wasiljewitsch.** Sur le mérisier à grappes à fleurs roses. [Russisch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VI, 1906, p. 32—34.)

Ein wildwachsendes Exemplar von *Prunus padus* vom Ural im Gouvernement Perm mit rosafarbenen Blüten. Der Autor macht darauf aufmerksam, dass auch bei anderen Pflanzen die Rosafärbung desto häufiger auftritt, je weiter man nach dem Osten vorrückt. Biologisch von Interesse ist auch, dass im Ural nebeneinander (wild-)wachsende Exemplare von *Prunus padus* zu verschiedenen Zeiten blühen, so dass man Früh- und Spätblüher unterscheiden kann. (Nach dem kurzen französischen Resümee.)

742. **Ssyreitschikow, Dmitrij.** Illustrierte Flora des Gouvernements Moskau, zusammengestellt von . . . . ., unter Redaktion von **A. Petunnikow.** [Russisch.] II. Teil, Moskau 1907, 435 und 9 pp.

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 761 genannten Arbeit. Enthält die *Archichlamydeae*.

743. **Sukatschew, Wladimir Nik.** Zur Flora des Gouvernements Charkow. (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. II, 1902, p. 154 bis 168.)

Der südliche Teil des Kreises Kupjansk wurde im Sommer 1901 vom Verf. floristisch untersucht. Es werden mehrere Formationstypen unterschieden. Eine Erscheinung, die auch anderwärts in Russlands Wäldern beobachtet wird, ist das Verdrängen der Kiefer durch die Eiche (siehe auch oben Ber. 732).

743a. **Sukatscheff, Wladimir Nik.** Die Vegetation der südlichsten Kreideabhänge am Don. [Russisch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. IV, 1904, p. 40—45.)

Beschreibung der Kreideabhänge am Ufer des Don etwas nördlich von Kalatsch. Siehe auch oben Ber. 707.

743b. **Sukatschew, Wladimir Nik.** und **Makowetzky, M.** Über die diluviale Flora des Gouvernements Tula. [Russisch mit deutschem Resümee.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VII, 1907, p. 69—80.)

Während der postglacialen Zeit existierten im Tale des Flusses Kruschma an Fluss- bzw. Seeufern Auenwälder aus Eichen mit der für diese Wälder typischen Vegetation. Siehe im übrigen unter „Paläontologie".

744. **Taliew, Walerij Iw.** Eine neue taurische *Lamium*-Art: *L. glaberrimum* sp. nova (sect. *Lamiopsis* Boiss.). [Russisch mit latein. Diagnose.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. II, 1902, p. 132—136, mit einer Fig. und einer Tafel.) **N. A.**

Bei Aluschta im Gouvernement Taurien gefunden.

744a. **Taliew, Walerij Iw.** Nochmals über die Vegetation der steinigen Abhänge. [Russisch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. II, 1902, p. 203—217.)

Schon in „Pflanzengeographie", 1903, Ber. 19 genannt. Verf. hält die eigenartige Vegetation der südrussischen Kreideabhänge gleich der der Schuttpflanzen für eine Folgeerscheinung der menschlichen Besiedelung und stellt sich damit in vollen Gegensatz zu der Anschauung D. Litwinows (siehe oben Ber. 729), der die genannte Vegetation als ein eiszeitliches Relikt ansieht. Diesem Autor gegenüber, der des Verfassers frühere Arbeiten über den besagten Gegenstand angegriffen hatte, ist die vorliegende Abhandlung eine kurze, vorläufige Verteidigungsschrift. Siehe dazu „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 526a. Vgl. auch oben Bericht 707.

Hier sei auch ein Artikel des Verfassers aus demselben Bulletin (t. III, 1904, p. 63—70) erwähnt, in welchem er (in russischer Sprache) die Arbeit von J. Paczoskij „O formacyach roslynnych i o pochodzeniu flory polskiej" [Über die Pflanzenformationen und den Umfang der polnischen Flora] bespricht unter Hervorhebung der Punkte, die die Richtigkeit seiner eigenen Ansichten über die wichtige Rolle des Menschen in der Pflanzenverbreitung, direkt und indirekt, bestätigen können.

Ebenso kommen diese Ideen in einem Referat (russisch) über die Arbeit von A. Elenkin „Die Flora des Ojców-Tales" (Südwest-Polen) (siehe „Allgemeine Pflanzengeographie", 1904, Ber. 264) zum Ausdruck. Dies Referat findet sich in t. II, 1902, p. 16—19 desselben Bulletins und ebenda auf p. 107—109 eine Erwiderung von A. Elenkin: ‚Réponse à M. Talieff sur la critique de mon ouvrage: „La Flore de la vallée d'Ojzow".'

744b. **Taliew, Walerij Iwanowitsch.** Beitrag zur Kenntnis der Vegetation der Umgebung der Stadt Ssergatsch im Gouvernement Nischnij-Nowgorod. [Russisch.] (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VI, 1906, p. 133—149.)

Nach dem kurzen deutschen Resümee sind in der Umgebung der Stadt Ssergatsch die früheren Forsten in grossem Masse durch die Kultur in neuerer Zeit verdrängt worden. Gleichzeitig erfolgt eine allmähliche Einwanderung von Steppenpflanzen, die schliesslich zum Teil zur Bildung typischer Steppenwiesen führen wird. Von den 1904 gesammelten Pflanzen verdienen besondere Erwähnung: *Potamogeton gramineus, Barbarea stricta, Ostericum palustre, Campanula Steveni, Ranunculus polyphyllus, Sonchus paluster.*

744c. **Taliew, Walerij Iw.** Zur Flora des Distrikts Starobjelsk im Gouvernement Charkow. (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg, t. VII, 1907, p. 101—112.)

Verf. behandelt die Verbreitung der Wälder und begründet die Ansicht, dass die Steppen des Distrikts früher ebenfalls bewaldet sein konnten. Von interessanten Pflanzen werden zum Schlusse genannt: *Andropogon ischaemon,*

Tulipa Gesneriana, *Ornithogalum nutans*, *Petrosimonia volvox* Bunge, *Cerastium nemorale* M. B., *C. Riaei* Desm. (= *C. Schmalhauseni* Pacz.), *Delphinium hybridum* Willd., *Veronica hederifolia*, *V. triphyllos*, *Valerianella olitoria*, *Leuzea salina* Spr., *Senecio borysthenicus* Andrz. Siehe auch oben Ber. 720.

745. **Tscherdantseff, A. A.** Les Monts Kosvinski et Tylaï. [Russisch mit französischem Resümee von O. Clerc.] (Bulletin de la Société Ouralienne d'Amateurs des Sciences naturelles, t. XXVI, Jekaterinburg 1907, p. 143—160, mit einer Karte.)

Enthält u. a. kurze Vegetationsangaben. Die Berge liegen im Gouvernement Perm. Siehe auch Ber. 703.

746. **Twardowska, B.** Notatki florystyczne z Szemetowszczyzny i Welesnicy. (Floristische Notizen aus Schemotowscyzna und Welessniza.) [Polnisch.] (Pamietnik Fizyograficzny, Warschau, XIX, Abt. III, 1907, p. 41—43.)

Eine Reihe von *Hieracium*-Formen, *Verbascum phoeniceum* × *V. Blattaria*, *Elodea canadensis* u. a. aus Litauen. *Elodea* wurde 1903 zum ersten Male im Flusse Jassjolda gefunden und hat sich seitdem sehr in den Umgebungen verbreitet. (Nach Bot. Centrbl., CVIII, p. 48.)

747. **Zahn, Karl Hermann.** Hieracia Rossica nova vel minus cognita a R. Pohle in provinciis Wologda et Archangelsk usque ad litus orientale Maris Albi, in insulis nonnullis adjacentibus et in Uralo boreali aestate 1905 et 1906 lecta. [Lateinisch.] (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 109—113 und 141—145.) N. A.

Es werden zahlreiche neue Formen aufgestellt. Siehe auch oben Ber. 738a und Bot. Centrbl., CVIII, p. 398.

748. **Zickendrath, E. V.** Excursions botaniques dans le gouvernement de Wladimir, sourtout aux environs du marécage de Bérendéef. (Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou; nouv. sér.: t. XIV, Année 1899, Moskau 1900; Compte-rendu pour l'année 1898—1899.)

Carex pauciflora und Moose. Siehe auch „Pflanzengeographie", 1898, Ber. 546 und „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 746.

5. Westeuropäisches Pflanzengebiet.

a) Island und Färöer.

Vgl. auch Ber. 23 (Britten), 161 (Mentz).

749. **Gratacap, L. P.** A trip around Iceland. (Pop. Sci. Mountly, LXXI [1907], p. 289—302, 420—432.)

750. **Jónsson, Helgi.** Nyfundnar plöntur à Islandi. [Plants new to the Flora of Iceland.] (Skyrsla um hid íslenzka náttúrnfraedisfélag, Reykjavík, 1907, p. 29—33.)

Seit der „Flora Islands" von Stefánsson aus dem Jahre 1901 (siehe „Pflanzengeographie", 1901, Ber. 366) sind eine Reihe von Pflanzen neu entdeckt worden, darunter *Ruppia maritima* f. *rostellata*, *Carex paniculata*, *Avena elatior*, *Rosa canina*, *Glaux maritima*, *Cardamine hirsuta* subsp. *silvatica*, *Matricaria suaveolens* (adventiv), *Hieracium exuviatum* Dahlst., *H. reductum* Dahlst. (Nach Bot. Centrbl., CVII, p. 439—440.)

751. **Ostenfeld, C. H.** Additions and Corrections to the List of the Phanerogama and Pteridophyta of the Faröes. (Copenhagen, Botany of the Faröes, vol. III, p. 835—863, separate copies, Novemb. 1907.)

N. A.

Seit der 1901 von dem Verf. veröffentlichten Liste der Phanerogamen und Pteridophyten der Färöer-Inseln (siehe „Pflanzengeographie", 1901, Ber. 368a) sind eine Reihe von Arten neu aufgefunden worden. Es wird eine Aufzählung aller bisher beobachteten höheren Pflanzen (298 Species) gegeben, davon sind neu: *Utricularia vulgaris, Bartschia alpina, Veronica fruticans, Oxalis acetosella, Ranunculus ficaria, R. auricomus, Tofieldia palustris* und das vielleicht eingeschleppte *Hieracium danicum*. Von H. Dahlstedt werden folgende *Taraxacum*-Formen neu aufgestellt: *T. spectabile* Dahlst. var. nov. *faeröense* und *maculiferum* und *T. naevosum* spec. nov., von W. Becker ebenso folgende Veilchen: *Viola silvestris* (Lam.) Rchb. var. nov. *rotundata-crenata* und *V. tricolor* L. subsp. nov. *faeröensis*. Der Verf. selbst weist nach, dass *Euphrasia scotica* Wettst. und *E. foulacnsis* Towns. mit *E. minima* Jacq. identisch sind. (Nach einem Autorreferat in Bot. Centrbl., CVII, p. 442.)

752. **Pjetursson, Helgi.** Einige Ergebnisse seiner Reise in Süd-Island im Sommer 1906. (Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde, Berlin 1907, p. 597—621.)

U. a. wird *Epilobium latifolium* erwähnt.

b) Britische Inseln.

Vgl. auch Ber. 102 (Salmon), 105 (Schindler), 125 (Thellung), 500 (Schinz und Thellung), 1166 (Oliver).

753. **Adams, Harriet Isabel.** Wild Flowers of the British Isles. Illustrated and written by . . . . Revised by James Eustace Bagnall. With 75 coloured plates. Demy 4 to, XV and 168 pp., W. Heinemann, London 1907.

Populäre Schrift. Besprochen in Journ. of Bot., XLV, 1907, p. 349 und Bot. Centrbl., CVIII, p. 98.

754. **Arnold, H.** Flora of Sussex. New edition, 154 pp., Mitchell and Co., Arundel.

Besprochen im Journ. of Bot., XLV, 1907, p. 287—288.

755. **Bailey, Charles.** De Lamarck's Evening Primrose on the sandhills of St. Anne's-on-the-Sea, North Lancashire. (28 pp., 6 pl.)

Nach Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 744 werden die Standorte und das Vaterland usw. von *Oenothera Lamarckiana* besprochen. Siehe auch unten Ber. 774 und die Besprechung von H. Léveillé in Le Monde des Plantes, 1908, p. 5. Der Verf. hält *O. Lamarckiana* nicht für eine Hybride. Siehe auch den folgenden Bericht.

756. **Bailey, Charles.** Further Notes on the adventitious vegetation on the sandhills of St. Anne's-on-the-Sea, North Lancashire (Vicecounty 60). (Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, vol. LI, 1907, No. 11, 16 pp., 8 pl.)

Ergänzungen zu einem in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 777 genannten Artikel. Etwa 40 Arten. Die Tafeln stellen *Oenothera Lamarckiana* (siehe auch den vorigen Bericht) und *Ambrosia artemisifolia* dar.

757. **Balfour, Isaac Bayley.** *Polygonum pseudo-dumetorum* H. C. Wats. (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXIII, Part III, Edinburgh 1907, p. 239.)

Gefunden bei Edinburgh.

758. **Beeby, William Hadden.** On the flora of Shetland. (Ann. Scott. Nat. Hist., 62, Edinburgh 1907, p. 164—169, 233—239.)

Seit dem Artikel des Verf. in den „Annals" von 1892 sind folgende Arten hinzugekommen: *Elatine hexandra*, *Erodium cicutarium*, *Oxalis acetosella*, *Peucedanum Ostruthium*, *Taraxacum spectabile* Dahlst., *Crepis virens*, *Rhinanthus groenlandicus* Chab., *Atriplex laciniata*, *Salix Caprea*, *Betula alba*, *Corylus Avellana*, *Carex glauca* × *flava*, *C. vesicaria*, *Triticum junceum* × *repens*, *Asplenium Ruta-muraria*, *A. trichomanes*, *Isoëtes echinospora*. Siehe auch Bot. Centrbl., CVII, p. 602—603.

759. **Bennett, Arthur.** *Equisetum hyemale* L. in Westerness. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 45, Edinburgh 1903, p. 47—48.)

760. **Bennett, Arthur.** *Utricularia ochroleuca* R. Hartm. (Ann. Scot. Nat. Hist., No. 46, Edinburgh 1903, p. 123.)

Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 628.

761. **Bennett, Arthur.** Contributions toward a Flora of Caithness. IV. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 53, Edinburgh 1905, p. 36—46.)

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 537 genannten Arbeit. Wir nennen aus der Aufzählung nur *Scilla verna* und *Deyeuxia neglecta* [= *Calamagrostis neglecta* Pal. Beauv.] (s. a. „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 825). Angehängt ist: „Supplementary Note to No. 4" (p. 45—46) mit Zusätzen usw. Eine „Correction" zu dem Artikel siehe auf p. 124 in No. 5 (1905) derselben Annalen.

762. **Bennett, Arthur.** *Anthoxanthum Puelii*, Lec. and Lam. — var. *β. nana*, Townsend, *A. odoratum*, *β. nanum*, Lloyd. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 53, Edinburgh 1905, p. 58.)

763. **Bennett, Arthur.** *Potamogeton falcatus*, Fryer, in Scotland. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 54, Edinburgh 1905, p. 122—123.)

Die Stellung der Pflanze ist noch nicht ganz klar. Die schottischen Exemplare lassen sich anscheinend nicht bei *P. gramineus* × *nitens* (siehe Aschs. u. Graebn., Synopsis, I, p. 326) unterbringen.

764. **Bennett, Arthur.** Contribution to a Flora of the Outer Hebrides. No. 3. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 55, Edinburgh, 1905, p. 164—174.)

N. A.

Beitrag No. 1 erschien in denselben Annalen 1892, p. 56—64, No. 2: 1895, p. 240—247. Wir nennen: *Subularia aquatica*, *Viola lutea*, *V. Curtisii* Forster, *Crambe maritima*, *Silene acaulis* (mit Höhenangaben), *Geranium Robertianum*, *Vicia silvatica* f. n. *subrotundata*, *Carduus heterophyllus*. Varietäten von *Achillea millefolium*, *Arctostaphylos uva ursi*, *Melampyrum pratense* var. *purpureum* C. J. Hartmann, *Polygonum Raji*, *Salix herbacea*, *Carex pauciflora*, *C. spiculosa* Fr. var. *hebridensis* Arth. Benn., *C. rigida*, *Festuca rubra* var. *genuina* subvar. *arenaria* Hackel. Zum Schlusse wird eine Anzahl von Arten zusammengestellt, deren Fehlen in den Outer Hebrides auffällig ist.

765. **Bennett, Arthur.** *Lamium purpureum*, L., „var. *decipiens* Sonder.". (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 58, Edinburgh 1906, p. 119—120.)

Die von den britischen Botanikern als var. *decipiens* bezeichnete Pflanze dürfte mit der Sonder'schen nicht identisch sein. Siehe auch unten Ber. 923.

766. **Bennett, Arthur.** *Alchemilla vulgaris* L. and *A. conjuncta* Bab. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 58, Edinburgh 1906, p. 120—121.)

Hierzu auch eine Notiz von J. W. H. Trail: „*A. conjuncta*, Bab., and *A. alpina*, L." (p. 121—122.)

767. **Bennett, Arthur.** Additional Records to „Topographical Botany", 2nd E., 1883. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 59, Edinburgh 1906, p. 170—171.)

Funde aus dem Jahr 1905. Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 789.

768. **Bennett, Arthur.** *Butomus umbellatus*, L., in Caithness. Ann. Scott. Nat. Hist., No. 62, Edinburgh 1907, p. 103—104.)

Die Frage nach der Indigenität wird offen gelassen.

769. **Bennett, Arthur.** *Potamogeton undulatus*, Wolfgang, in Scotland. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 62, Edinburgh 1907, p. 104—106.)

Der echte *P. praelongus* × *crispus* wird für Schottland nachgewiesen.

770. **Bennett, Arthur.** *Potamogeton Macvicarii*, Mihi, *P. praelongus* × *P. polygonifolius*, a New Hybrid. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 62, Edinburgh 1907, p. 106—108.) **N. A.**

Gefunden in Schottland in der Grafschaft Argyll (s. a. „Fedde, Rep. nov. spec.", VII, p. 233).

771. **Bennett, Arthur.** The Plants of the Flannan Islands. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 63, Edinburgh 1907, p. 187.)

Lychnis flos-cuculi, Cerastium tetrandrum, C. glomeratum, Sagina maritima, Spergularia neglecta, Plantago maritima var. *minor* Hook and Arn., *Atriplex hastata, Rumex acetosa, Poa annua, Festuca rubra, Matricaria inodora, Armeria maritima.*

772. **Bennett, Arthur.** Forms of *Potamogeton* new to Britain. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 172—176.) **N. A.**

Handelt von *Potamogeton vaginatus* Turcz., *P. gracilis* Wolfg., *P. gramineus* × *natans*, *P. nitens* nov. var. *maximus*, 5. *P. pusillus* var. *acuminatus*, *P. pectinatus* var. *salina*, *P. intermedius* Tiselius, *P. praelongus*, *P. alpinus* var. *lacustris* Marss., *P. obtusifolius* var. *fluvialis* Lange u. Mort. usw.

773. **Borthwick, A. W.** *[Abies rubra* near Tynehead Station in Midlothian*]*. (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXIII, Part III, Edinburgh 1907, p. 239.)

Bäume von fast 40 Fuss Höhe.

774. **Boulenger, G. A.** On the Variations of the Evening Primrose *(Oenothera biennis* L.). (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 353—363.)

Der Verf. kommt auf Grund seiner Beobachtungen, die er besonders in South Kensington, aber auch sonst in Grossbritannien und in anderen Ländern angestellt hat, zu dem Schlusse, dass die Folgerungen, die de Vries als Resultat seiner Untersuchungen über *Oenothera Lamarckiana* veröffentlicht hat, nicht ganz stichhaltig seien. Siehe auch oben Ber. 755.

775. **Britten, James.** *Thrincia nudicaulis* [comb. nov.]. Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 31—33.)

Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 977.

776. **Britten, James.** *Cystopteris fragilis* in Suffolk. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 33.)

Siehe auch die Notiz von Alice M. Geldart ebenda p. 71.

777. [**Britten, James.**] *Potamogeton salignus* A. Fryer. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 212.) N. A.

Die Beschreibung dieser, dem *Potamogeton salicifolius* Wolfg. nahestehenden Form, die vielleicht als eine Hybride zu deuten ist, findet sich in „Victoria County History of Devonshire" (1906).

778. [**Britten, James.**] Irish Plants. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 248—249.) N. A.

Handelt von *Sisyrinchium californicum*, *Polygonum sagittatum* und einer neuen Varietät: *Agrostis canina* var. *laevis* Hackel in litt., die in einem Artikel von G. C. Druce (siehe unten Ber. 827) genannt werden.

779. **Britten, James.** Note on *Rosa hibernica.* (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 304—305.)

Siehe auch die Notiz von H. W. Lett auf p. 346—347 desselben Jahrganges und „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1562 und 1563.

780. **Britten, James** and **Rendle, Alfred Barton.** List of British Seed-Plants and Ferns. (British Museum, Department of Botany, 1907, 8°, 44 pp.)

Ein Verzeichnis der nach den internationalen Nomenclaturregeln gültigen Namen aller britischen Phanerogamen und Farne. Siehe auch folgenden Bericht.

781. **Britten, James** and **Rendle, Alfred Barton.** Notes on the „List of British Seed-Plants." (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 99—108, et 433—445.)

Siehe vorigen Bericht. Behandelt lediglich die Nomenclatur. Hierzu siehe auch die Notiz von Druce und Britten über *Cephalanthera longifolia* Fritsch auf p. 240—241 desselben Jahrganges. Vgl. „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 99 und 112, Österr. Bot. Zeitschr., LVIII, 1908, p. 43—44, Bot. Centrbl., CVIII, p. 191—192, sowie oben Ber. 64, 499 und 500 und unten Ber. 817.

782. **Bruce, W. B.** *Allium Scorodoprasum* in Co. Dublin. (Irish. Nat. XVI, 1907, p. 348—349.)

783. **Buchan-Hepburn, Archibald.** Address delivered to the Berwik, shire Naturalists' Club (9. X. 1902). (Proc. Ber. Nat. Club, XVIII, p. 201 bis 209.)

Interessante Bemerkungen über eingeführte Coniferen in Smeaton House in East Lothian.

784. **Carpenter, G. H.** *Lathraea squamaria* in Co. Cavan. (Irish Nat., XVI, 1907, p. 132.)

Über Auffindung dieser Art. C. K. Schneider.

785. **Coates, Henry.** Notes of Excursions in 1902. (Proc. of the Perthshire Society of Nat. Science.)

Nach Ann. Scott. Nat. Hist., 1904, p. 62 werden einige seltene oder lokale Pflanzen erwähnt. Die Exkursionen des Jahres 1903 sind in den genannten „Proceedings" von 1903/04 auf p. VII—XIV beschrieben.

786. **Coleman, W. S.** Our Woodlands Heaths and Hedges. New edition, entirely reset; Routledge.

Besprochen in Journ. of Bot., XLV, 1907, p. 456.

787. **Cowan, Alexander.** Excursion of the Scottish Alpine Botanical Club to Fort-William and Arisaig, July 1903. (Transactions

and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXII, 1901—1904, Edinburgh 1905, p. 448—450.)

Die Fundliste weist u. a. folgende Arten auf: *Hymenophyllum tunbridgense, H. unilaterale, Athyrium alpestre* var. *flexile, Allosurus crispus, Aspidium aemulum, A. dilatatum, Scirpus rufus, S. Tabernaemontani, Juncus maritimus, Carex fusca, C. filiformis, Cerastium trigynum, Centunculus minimus* (so hoch im Norden Schottlands bisher noch nicht gefunden), *Drosera anglica, rotundifolia* und *obovata, Rubus saxatilis, Callitriche platycarpa, Pirola media, Veronica scutellata, Euphrasia scotica* und *gracilis, Pinguicula lusitanica.*

Siehe die beiden nächsten Berichte und „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 551 und 1905, Ber. 498.

788. **Cowan, Alexander.** Meeting of the Scotish Alpine Botanical Club, 1905, at Killin. (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXIII, Part II, Edinburgh 1906, p. 165—167.)

Aus der Zahl der interessanten Funde nennen wir: *Cystopteris montana, Carex atrata, C. pulla, Draba incana, Juncus castaneus, J. biglumis, Poa alpina, Salix reticulata, Saxifraga nivalis, Tofieldia palustris, Trollius europaeus, Viola amoena, Myosotis alpestris.* Siehe auch den vorigen und den folgenden Bericht.

789. **Cowan, Alexander.** Report of Scottish Alpine Botanical Club Excursion, 1906. (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXIII, Part III, Edinburgh 1907, p. 241.)

Bericht über eine nach Irland in die Grafschaft Galway unternommene Exkursion. Von den Ergebnissen nennen wir nur *Erica Stuarti* und *E. Mackaiana* Bab. (Form von *E. tetralix* — siehe auch unten Ber. 792). Siehe auch die beiden vorhergehenden Berichte.

790. **Cowan, Mc Taggart.** [Forms of *Gentiana nivalis* from two new stations in Perthshire and Forfarshire.] (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXIII, Part 2, Edinburgh 1906, p. 195.)

791. **Craig, William.** [*Simethis bicolor* from Bournemouth.] (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, XXII, 1901—1904, Session LXVI: p. XII.)

Der einzige englische Standort dieser Pflanze ist gefährdet.

792. **Crawford, F. C.** [A double flowered form of *Erica Mackaii*, Hook.] (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, XXII, 1901—1904, Edinburgh 1905, Session LXVI: p. V.)

Gefunden in Irland. Siehe oben Ber. 789.

793. **Crawford, F. C.** *[Symphytum officinale* var. *patens.]* (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, XXII, 1901—1904, Session LXVI: p. XII.)

Die bei Edinburg gewöhnliche Form.

794. **Dallman, Arthur Augustine.** *Orchis pyramidalis* in Co. Down. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 381.)

Der zweite Standort in der Grafschaft.

795. **Dallman, Arthur Augustine.** Notes on the Flora of Flintshire. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 138—153.)

Die reichhaltige Aufzählung enthält eine grosse Zahl für das Gebiet neuer Pflanzen, besonders viele *Rubus.* Auch *Hepaticae, Musci* und *Lichenes* sind aufgenommen.

796. **Davey, Frederick Hamilton.** Notes from Cornwall. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 119.)

Handelt von *Brassica oleracea*, deren angeblich wildes Vorkommen auf Anpflanzung zurückgeführt wird, während *Cotoneaster microphylla, Veronica angustifolia, Leycesteria formosa, Santolina Chamaecyparissus* an Stellen beobachtet wurden, wo sie nie angepflanzt worden waren.

797. **Davey, Frederick Hamilton.** *Euphrasia Vigursii*, sp. n. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 217—220, with 1 plate.) **N. A.**

Die neue der *Euphrasia Rostkoviana* und der *E. brevipila* nahestehende Art wächst „on killas and clay-slate in Cornwall and Devon".

798. **Davies, J. H.** *Lepidium Draba* aigain in County Down. (Irish Nat., XVI, 1907, p. 222.) C. K. Schneider.

799. **Davies, J. H.** *Galium sylvestre* in North Ireland. (Irish Nat., XVI, 1907, p. 321—322.) C. K. Schneider

800. **Don, George.** *Orchis maculata* L. subsp. *ericetorum* E. F. Linton. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 45, Edinburgh 1903, p. 56.)

801. **Drabble, Eric.** *Sisymbrium pannonicum* Jacq. in Cheshire. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 163—164.)

Gefunden in Cheshire. Hierzu auch eine Bemerkung von A. A. Dallman unter demselben Titel auf p. 212 desselben Jahrganges. Die Pflanze ist wahrscheinlich aus Lancashire, von wo man sie schon länger kennt, über den Mersey nach dem neuen Standort verschleppt worden.

802. **Drabble, Eric.** *Hypericum humifusum* L. var. *Liottardi* Vill. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 212.)

Gefunden in Kent und in Cheshire.

803. **Drabble, Eric.** *Phleum pratense* L. var. *praecox* Jord. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 306.)

Gefunden bei Castleton in Derbyshire.

804. **Drabble, Eric** and **H.** *Lithospermum officinale* L. var. *pseudo-latifolium* in Cornwall. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 162—163.)

Die 1906 von C. E. Salmon (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 950) neu aufgestellte Varietät wurde bei St. Ives gefunden.

805. **Drabble, Eric** and **H.** *Fumaria Boraei* Jord. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 163.)

Gefunden im Lakedistrikt.

806. **Druce, George Claridge.** Scottish Hieracia. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 45, Edinburgh 1903, p. 54.)

Siehe auch unten Ber. 815.

807. **Druce, G. Claridge.** East Sutherlandshire Notes. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 46, Edinburgh 1903, p. 122.)

Euphrasia curta var. *glabrescens, E. brevipila* u. a. Siehe auch „Pflanzengeographie", 1903, Ber. 719.

808. **Druce, G. Claridge.** *Viola Pesneaui* [Rouy and Foucaud] in Scotland. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 46, Edinburgh 1903, p. 123.)

809. **Druce, G. Claridge.** Notes on the Flora of Eastern Ross-Shire. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 48, Edinburgh 1903, p. 226—234.)

Wir nennen aus der Aufzählung: *Drosera obovata, Silene acaulis, Cerastium alpinum, Arenaria leptoclados, A. sedoides, Sagina subulata, Astragalus danicus, Hieracium* in vielen Formen, *Gnaphalium norvegicum, Statice pubescens, Euphrasia*

Rhinanthus Drummond-Hayi, Salix phyllicifolia, S. herbacea, Tofieldia palustris, Deschampsia alpina, Poa Balfouri, Athyrium alpestre, Lycopodium annotinum.

810. **Druce, G. Claridge.** Plants of Perthshire. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 50, Edinburgh 1904, p. 114—115.)

Hieracium diaphanum Fries. und weitere Formen dieser Gattung, *Thymus chamaedrys, Rhinanthus stenophyllus* Schur. usw.

811. **Druce, G. Claridge.** Plants of Caithness. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 51, Edinburgh 1904, p. 168—173.) **N. A.**

Wir nennen aus der Aufzählung: *Ranunculus Lingua, Spergularia campestris, Myosotis palustris* var. *nemorosa* Bess., *Rhinanthus stenophyllus, Stachys arvensis* *Catabrosa aquatica* nov. var. *grandiflora* Hackel.

812. **Druce, G. Claridge.** Notes on the New Edition of Babington's „Manual of British Botany". (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 53, Edinburgh 1905, p. 47—51.)

Bemerkungen zu der in „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 531 genannten Arbeit. „Corrections" zu dem Artikel siehe in denselben Annalen No. 54, 1905, p. 123—124.

813. **Druce, G. Claridge.** On a New Sub-var. of *Poa annua* L. in Wigtown. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 53, Edinburgh 1905, p. 59.) **N. A.**

Poa annua var. *supina* subvar. *condensata* Hack.

814. **Druce, G. Claridge.** Two species of *Koeleria* new to Scotland. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 57, Edinburgh 1906, p. 30—33.)

Von britischen *Koeleria*-Formen kennt man bis jetzt: *K. splendens* Druce, *K. gracilis* Pers. mit var. *latifolia* Dom. und var. *grypsacea* Dom., *K. britannica* Dom. (als Unterart), *K. albescens* DC., *K. arenaria* Dum., *K. gracilis* × *arenaria*. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1905: Ber. 499, 1906: Ber. 835 u. 892 und im vorliegenden Referat den Ber. 823.

815. **Druce, G. Claridge.** Scottish *Hieracia.* (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 57, Edinburgh 1906, p. 58.)

Hieracium sciaphilum Uechtr. var. *strumosum* Ley, *H. ochroleucum* Stenstr. sind für Schottland neu. Siehe auch oben Ber. 806.

816. **Druce, G. Claridge.** Scottish *Carices.* (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 57, Edinburgh 1906, p. 59.)

Carex Goodenowii var. *stenocarpa* Kük. und var. *chlorostachya* (Reichb.) Druce, *C. panicea* var. *tumidula, C. flava* × *Oederi. C. rostrata* var. *robusta* usw.

817. **Druce, G. Claridge.** On the Nomenclature of British Plants as affected by the law adopted by the Botanical Congress at Vienna. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 60, Edinburgh 1906, p. 217—229.)

Hierzu auch ein Artikel desselben Verfassers: „The Nomenclature of British Plants" in No. 64, 1907, p. 241—244 derselben Annalen. Siehe auch oben Ber. 781.

818. **Druce, G. Claridge.** Notes on the Flora of Berwickshire. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 62, Edinburgh 1907, p. 96—101.)

Eine Liste interessanter Funde, von denen *Agrimonia agrimonoides* und *Orchis maculata* var. *ericetorum* × *Habenaria conopsea* besonders bemerkenswert sind.

819. **Druce, G. Claridge.** *Hieracium nigrescens* Willd. var. *commutatum* Lindeb. etc., on Ben Heasgarnich, Mid Perth. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 62, Edinburgh 1907, p. 122.)

Mit einer Reihe weiterer interessanter *Hieracium*- und *Carex*-Formen gesammelt, darunter *C. canescens* var. *fallax*.

820. **Druce, George Claridge.** On the Occurrence of *Agrostis verticillata* Vill. and *Alsine atheniensis* nobis in the Channel Islands. (Proc. Linn. Soc. London [1906/07], p. 76—78.)

Siehe auch unten Ber. 825 und 956.

821. **Druce, George Claridge.** Plants of Wybunbury, Cheshire. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 33—34.)

Neu für die Grafschaft sind: *Papaver rhoeas* var. *Pryorii*, *Spergula sativa*, *Orchis maculata* subsp. *ericetorum*, *Carex paniculata* var. *simplicior*.

822. **Druce, George Claridge.** *Ophrys Trollii* Hegetschw. in Oxfordshire. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 34.)

Siehe auch unten Ber. 945.

823. **Druce, George Claridge.** The *Koeleria* of Ben Bulben. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 306—307.)

Die fragliche Pflanze ist nicht *K. ralesiaca*, sondern eine Form der *K. gracilis*. Siehe auch oben Ber. 814.

824. **Druce, George Claridge.** *Calamagrostis lanceolata* Roth in Essex. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 380.)

In Nord-Essex an sumpfigen Teichrändern gefunden.

825. **Druce, George Claridge.** Notes on the Flora of the Channel Islands. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 395—402, 419—428.)

In den fast 30 Jahren, die seit dem letzten Besuche des Verfs. auf den genannten Inseln verflossen sind, hat sich die Flora in vieler Hinsicht sehr geändert. Zunehmende Bebauung, intensiver und extensiver betriebene Landwirtschaft und die Ausdehnung des dem Pflanzenwuchs höchst nachteiligen Golfspiels haben manchen schönen Standort zerstört. Anderseits ist aber auch mancher Einwanderer mit Freuden zu begrüssen. Die Verteilung der Arten auf den verschiedenen Inseln stellt dem Pflanzengeographen manch schwierige Frage. Auf Jersey rufen *Echium plantagineum*, *Brassica cheiranthus*, *Raphanus maritimus*, *Matthiola sinuata*, *Statice plantaginea*, *Tunica prolifera*, *Dianthus gallicus*, *Centaurea aspera*, *Lagurus ovatus* (eingeschleppt) eine wahre Farbenpracht hervor. Auf Alderney fallen *Fumaria capreolata*, *speciosa* und *Boraei* und *Triticum junceum* besonders auf und in Alderney: *Brassica incana*, *Salvia verbenaca*, *Orchis pyramidalis*, *Arabis hirsuta*, *Limonium lychnidifolium*, *Orobanche amethystea*, *O. purpurea*, *Ononis reclinata*, *Bupleurum aristatum*. Die Flora der Insel Sark ist weniger reichhaltig als die der anderen Eilande. Im ganzen weist die Vegetation der Normannischen Inseln einen stärker ausgeprägten Einschlag mediterraner Elemente auf als das benachbarte französische Festland, eine Folge ihres milden maritimen Klimas. Verf. fügt den schon bekannten mediterranen Species (bisher etwa 26) drei neue hinzu: *Spergularia atheniensis*, *Orobanche ritro* var. *hypochaeroides* und *Agrostis verticillata* (siehe auch Ber. 820 und 956), deren letzte wahrscheinlich eingeschleppt ist. Besondere Formen haben auf den Inseln ausgebildet: *Picris hieracioides*, *Leontodon nudicaulis*, *Vicia angustifolia* und *Spergula arvensis*; hier ist auch *Salvia Marquandii* Druce zu erwähnen. In einer Aufzählung sind alle interessanteren Beobachtungen zusammengestellt, darunter viele teils für einzelne der Inseln, teils für das ganze Gebiet neue (z. B. *Hordeum nodosum*, *Chenopodium opulifolium*). Von Adventivpflanzen seien noch *Oenothera odorata*, *Centranthus ruber*, *Erigeron mucronatum*,

Gunnera chilensis, Trachelium coeruleum, Senecio cineraria, Allium ampeloprasum genannt.

826. **Druce, George Claridge.** *Linaria arenaria* DC. in England. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 411.)

Die bisher nur von einem beschränkten Teile der Westküste Frankreichs bekannte Pflanze wurde neuerdings bei Westward Ho in Nord-Devon gefunden. Aus einer Notiz von Thos. Wainwright auf p. 45 desselben Jahrganges geht hervor, dass die Pflanze früher mit Absicht ausgesät worden war. Diese Ansalberei gibt dem Herausgeber des Journ. of Bot. zu härtestem Tadel Anlass.

827. **Druce, G. Claridge.** Notes on a Botanical Expedition in Ireland in September 1906. (Irish Nat., XVI, 1907, p. 146—153.)

Kurze floristische Angaben. C. K. Schneider.

Siehe oben Ber. 778.

828. **Druce, G. Claridge.** The Life and Work of George Don. (Notes from the Royal Botanic Garden of Edinburgh, No. XII, 238 pp.)

Nach einer Besprechung in Ann. Scott. Nat. Hist., 1905, p. 191—192 bringt diese Biographie vieles für die floristische Erforschung von Grossbritannien Interessante.

829. **Druce, George Claridge** and **Britten, James.** *Plantago lanceolata* L. var. *sphaerostachya* Rohl. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 21—23.)

Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 948 und „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1472.

830. **Elliot, Georges Francis Scott.** Notes on the Trap-flora of Renfrewshire [Scotland]. (Annals of Andersonian Naturalists Soc., vol. III, Glasgow 1907.)

Der Verf. untersucht die verschiedenen Stadien in der Entwickelung einer Vegetationsdecke auf den Trappfelsen des Gebietes. Auf dem nackten Fels siedelt sich zuerst eine Flechtenkruste an. Diese wird dann von einem Teppich aus *Rhacomitrium*-Arten und anderen Moosen mit eingesprengten Flechtenpolstern abgelöst. Es folgt das *Vaccinium*-Stadium mit *V. myrtillus, Calluna*, Heidegräsern und anderen Pflanzen, die entweder in den Felsritzen oder in den von den früheren Genossenschaften gebildeten Humusschichten wurzeln. Handelt es sich um feuchte Stellen, so leitet bald ein *Sphagnetum* zu einer Hochmoorformation („hoch-moor"-condition) über mit *Eriophorum, Scirpus caespitosus, Erica* usw., einer Formation, die sich gerade in diesem Teile Schottlands sehr häufig findet. An trockenen Stellen kann mit der Zeit das *Vaccinium*-Stadium in ein solches mit zahlreichen Krautpflanzen übergehen mit *Scabiosa, Thymus, Campanula rotundifolia, Teucrium, Viola* usw. Den Krautpflanzen erwächst häufig ein Feind in der *Ulex*-Formation mit *Ulex europaeus* und *Cytisus scoparius* als tonangebenden Arten. Charakteristisch für diese Genossenschaft ist auch *Pteris*. Dieser Farn bevorzugt auch die nun folgende aus Rosaceen gebildete Formation mit *Rosa, Crataegus, Pyrus aucuparia*. In günstigen Fällen folgen dann noch Eichenbestände usw. Siehe auch Bot. Centrbl. CVII, p. 318—319.

831. **Elwes, Henry John** and **Henry, Augustine.** The Trees of Great Britain and Ireland. Edinburgh; Privately Printed; vols. I and II: 1906—1907.

Besprochen in Journ. of Bot., XLV, 1907, p. 382—383.

832. **Evans, William Edgar.** Altitudinal Range of *Utricularia minor*. (Ann. Scott. Nat. Hist., 62. Edinburgh 1907, p. 122.)

In Perthshire bei etwa 750 m gefunden. Dazu Bemerkung von J. W. H. Trail.

833. **Fish, D. S.** Note on *Adiantum Capillus-veneris* (Linn.). (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXIII, Part II, Edinburgh 1906, p. 196—198.)

Behandelt das Vorkommen des Farns in Irland, besonders bei Roundstone in Connemara (Connaught).

834. **Fraser, James.** Alien Plants near Edinburgh. (Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh; 1904, No. 50, p. 106—113; 1905, No. 54, p. 96—103; 1906, No. 58, p. 100—105.)

Als „alien" oder „introduced" zu bezeichnende Pflanzen, die in den Jahren 1903, 1904 und 1905 in der Umgebung Edinburgs gesammelt wurden. Siehe auch Ber. 836—838 und „Pflanzengeographie von Europa", 1906. Ber. 850 und 855.

835. **Fraser, James.** Some Perthshire Plants. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 57, Edinburgh 1906, p. 58.)

Radiola linoides, Trifolium agrarium L., *Callitriche hamulata* Kütz. var. *homiophylla* Gren. et Godr.

836. **Fraser, James.** Alien Plants. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 61, Edinburgh 1907, p. 37—42.)

Pflanzen (siehe Ber. 834), die im Jahre 1906 in der näheren oder weiteren Umgebung von Edinburg gesammelt wurden, darunter auch *Apera intermedia*; siehe hierzu unten Ber. 853.

837. **Fraser, James.** *Triticum peregrinum*, Hackel. A New Species found as an Alien near Edinburgh. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 62, Edinburgh 1907, p. 101—103.) **N. A.**

Siehe auch oben Ber. 834 und „Fedde, Rep. nov. spec.", VII, p. 239—240.

838. **Fraser, James.** [Alien and casual grasses recently found in the neighbourhood of Edinburgh.] (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXIII, Part III, Edinburgh 1907, p. 238 bis 239, 255—256.) **N. A.**

Neu für Grossbritannien sind: *Avena barbata, Gaudinia fragilis, Phalaris tuberosa, Trisetum pumilum, Agropyron triticum, Koeleria phleoides, Poa persica, Bromus japonicus, B. divaricatus, Triticum peregrinum* Hackel nov. spec., *T. crassum* Aitch. and Hemsl. var. *oligochaetum* Hackel nov. var., *T. caudatum, Lepturus cylindricus, Phalaris brachystachys.* Siehe auch oben Ber. 834.

839. **French, J.** Notes on some Essex Woods. (Essex Naturalist., vol. XV, pl. 1, p. 24—30, 1907.)

Floristische Bemerkungen über einige Wälder, die typische Überbleibsel des ehemaligen grossen Forstes von Essex sind. Leider weichen diese alten Wälder immer mehr der Kultur.

840. **Gilbert, Edward Gillett.** Notes on British Rubi. (Journ. of Bot. XLV, London 1907, p. 129—135, 339—342.)

Siehe hierzu die Bemerkungen in demselben Jahrgange des Journ. of Bot. von W. Moyle Rogers, p. 210—211 und von Edward S. Marshall, p. 248.

841. **Gilchrist, Andrew.** Notes on some Additions on the Botany of Ayrshire. (Kilmarnok Glenfield Ramblers Annals, 1901—1904, p. 37—42.)

Nach Ann. Scott. Nat. Hist., 1904, p. 133 sind *Subularia aquatica, Coralliorrhiza innata, Ceterach officinarum* besonders erwähnenswert.

842. **Gordon, W. J.** Manual of British Grasses. With a coloured illustration of every species and many original diagrams by J. T. Gordon. 1907; 8vo, 180 pp.; Simpkin, Marshall & Co.

Populäre Schrift, die in Journ. of Bot., XLV, 1907, p. 349—350 besprochen wird.

843. **Groom, Percy.** Trees and their Life Histories. Illustrated from Photographs by Henry Irving. Cassel u. Co., London 1907, 407 pp. and 517 figs.

Ein Werk, das hauptsächlich für den Gartenliebhaber bestimmt ist und die hauptsächlichsten auf den britischen Inseln heimischen und angepflanzten Holzgewächse behandelt. Besonderes Interesse verdienen die vielen schönen Abbildungen. (Nach Bot. Centrbl., CVIII, p. 127.)

844. **Groves, Henry** and **James.** *Ononis reclinata* L. in Glamorgan. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 280—281.)

Bei Port Eynon 1828 gesammelt.

845. **Groves, Henry** and **James.** *Ranunculus tripartitus* DC. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 452).

Die Pflanze kommt auf den britischen Inseln nur an vier Stellen mit Sicherheit vor: in Cornwall W., in Cornwall E.: bei Roche und bei Wadebridge und in Cork. Die von C. E. Salmon im Watson-Club ausgegebene Pflanze (siehe unten Ber. 955) dürfte *Ranunculus lutarius* Bouvet sein.

846. **Hardy, M.** Botanical Survey of Scotland. (Scottish Geographical Magazine, 1906, p. 229—241, with map and illustrations.)

Nach Ann. Scott. Nat. Hist., 1906, p. 188 wendet der Verf. in der vorliegenden Arbeit und in der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906 Ber. 858 [u. 859] genannten Arbeit die Methoden von C. Flahault an.

847. **Hemsley, William Botting.** Notes from Cornwall. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 60—61.)

Handelt von *Cotoneaster microphylla, Veronica angustifolia, Phormium tenax*, alle drei eingeschleppt, u. a. m.

848. **Hemsley, William Botting.** *Platanthera chlorantha* Custor var. *tricalcarata* Hemsl. (Journ Linn. Soc. London, vol. XXXVIII, No. 263, London 1907, p. 3—5, with 1 plate.) N. A.

Gefunden bei Sherborn in Dorset. Auf der Tafel ist die Abart in mehreren Figuren dargestellt.

849. **Henry, Augustine.** Trees of Scotland. (Ann. Scott. Nat. Hist. No. 55, Edinburgh 1905, p. 186.)

Eine Art Fragebogen, der das spontane Vorkommen, Höhen- und Dickenmasse usw. betrifft.

850. **Henslow, George.** How to Study Wild Flowers. With coloured plates and other illustrations. Third impression. 8vo, p. 225. Religious Tract Society.

Siehe die Besprechung in Journ. of Bot., XLV, 1907, p. 252.

851. **Hulme, Edward.** Wild Flowers in Their Seasons. With 80 coloured plates. Pott 8vo, X u. 263 p. p.; Cassell u. Co.

Siehe die Besprechung in Journ. of Bot., XLV, 1907, p. 251—252.

852. **Ingham, William.** *Sagina Reuteri* Boiss. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 413.)

Gefunden an einem Teichrande bei Selby (York W.) in Gesellschaft von *Mentha pulegium*, *Apium nodiflorum* var. *repens*, *Limosella aquatica*, *Rumex maritimus*, *Veronica scutellata* var. *hirsuta*, *Riccia crystallina*. Anscheinend ursprünglich.

853. **Jackson, Albert Bruce.** *Apera intermedia* as an alien in Britain. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 62, Edinburgh 1907, p. 170—171.)

Siehe auch oben Ber. 836.

854. **Jakson, Albert Bruce.** Berks and Hants Rubi. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 72.)

Neue Funde sind: *Rubus hirtifolius*, *R. Marshalli* var. *semiglaber*, *R. Rogersii*.

855. **Jackson, Albert Bruce.** *Silene conica* in Surrey. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 347.)

Spontan bei Ripley in Surrey.

856. **Jeffrey, John Frederick.** Note on *Ophrys hibrida*, Pokorny. (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXIII Part III, Edinburgh 1907, p. 282—283.)

Ophrys aranifera × *muscifera* von Wye (Kent). Siehe auch „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1905, Ber. 1039 und 1906, Ber. 834 sowie „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 985.

857. **Johns, C. A.** Flowers of the Field. Revised throughout and edited by Clarence Elliott. With 92 coloured illustrations by N. E. Gwatkin and 345 cuts in the text. 8°. XX and 316 pp., Routledge.

Populär gehaltene Schrift. Besprochen in Journ. of Bot., XLV, 1907, p. 347—349.

858. **Kirby, W. F.** British Flowering Plants. London, S. Appleton, 1906; with 120 col. plates and 119 ill. in the text.

Besprochen in Ann. Scott. Nat. Hist., 61, 1907, p. 63.

859. **Knowles. C. and O'Brien, C. G.** The Flora of the Barony of Shanid. (Irish Nat., XVI, 1907, p. 185—201.)

Allgemeines und Pflanzenlisten. C. K. Schneider.

860. **Kümmerle, Jenö Béla.** Anglia egy új harasztja. — Über einen neuen Farn Englands. [Magyar. und deutsch.] (Ung. Bot. Bl., VI, Budapest 1907, p. 196—197.)

Polystichum Braunii wurde nach Herbarmaterial für England zum ersten Male nachgewiesen.

861. **Laing, A.** Additions to the List of Ayrshire Ferns. (Annals of Kilmarnock Glenfield Ramblers' Society, 1901—1904, p. 43.)

862. **Landsborough, David.** The Greatest Trees of the Kilmarnock District, with their Associations. (Annals of Kilmarnock Glenfield Ramblers' Society, 1901—1904, p. 20—36.)

863. **Landsborough, David.** The Extra-Tropical Trees of Arran [Scotland]. (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXIII, Part II, Edinburgh 1906, p. 136—157.)

Interessante Mitteilung über das Wachstum von Gehölzen warmer Klimate auf der Insel Arran und in West Inverness. Angehängt ist eine Liste von 23 Bambuseen, die bei Achnashie in Argyll wachsen.

864. **Ley, Augustin.** *Hieracium* notes. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 108—112.) N. A.

Eine Reihe neuer Formen, die zum Teil bisher nur aus Skandinavien bekannt waren, darunter *Hieracium pinnatifidum*.

865. **Ley, Augustin.** British Roses of the *mollis-tomentosa* Group. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 200—210.) N. A.

18 Arten, darunter neu aufgestellt: *Rosa submollis, R. suberecta, R. pseudomollis, R. uncinata, R. Woodsiana, R. obovata*. Von allen wird die Verbreitung in Grossbritannien angegeben.

866. **Ley, Augustin.** Additions to the Flora of Herefordshire. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 317—323.)

Eine umfangreiche Liste von Gefässpflanzen und Moosen, die in der „Flora of Herefordshire" (1889), in „Additions to the Flora of Herefordshire" (Journ. of Bot., 1894, p. 207) und in „Herefordshire Rubi" (ibidem, 1896, p. 155) noch nicht genannt sind; besonders zahlreich sind Arten der Gattungen *Viola, Rubus, Rosa* und *Hieracium* vertreten. Von den anderen seien genannt: *Fumaria purpurea, Barbarea arcuata, Lepidium ruderale, Reseda lutea, Polygala oxyptera, Silene nutans, Pyrus cordata, Galium erectum, Mentha gracilis, Calamintha arvensis;* eingeschleppt sind: *Claytonia sibirica* und *perfoliata, Spartium junceum, Asperugo procumbens* und wahrscheinlich eingeschleppt: *Hypochoeris glabra* und *Salvia pratensis*.

867. **Ley, Augustin.** *Rubus mucronatoides.* (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 446—447.)

Die von W. M. Rogers aufgestellte, dem *Rubus mucronatus* nahestehende Art hat eine anscheinend recht grosse Verbreitung auf den britischen Inseln und ist daher weiter zu beachten. Seine genaue Beschreibung und die bis jetzt bekannten Standorte, die in Hereford, Radnor, East Inverness East Ross und Irland liegen, werden angegeben.

868. **Linton, Edward Francis.** Topographical Notes on *Hieracium.* (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 60, Edinburgh 1906, p. 234—236.)

Schliesst sich an die Bemerkungen über *Hieracium* von J. W. H. Trail in seinen „Additions" etc. (siehe unten Ber. 928) an.

869. **Linton, Edward Francis.** Hybrids among British Phanerogams. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 268—276, 296–304.)

Der Verf. stellt alle britischen Phanerogamen, deren Hybridnatur sicher oder doch wahrscheinlich ist, zusammen. Besondere Beachtung wird dem Umstand geschenkt, ob die Formen fertil oder steril sind. Die geographische Verbreitung der Bastarde wird im allgemeinen nur angegeben, wenn nur ein oder zwei Standorte bekannt sind oder es zweifelhaft ist, ob der Standort schon veröffentlicht ist. Siehe hierzu auch die Notiz von Nathaniel Colgan über „Fertility of *Senecio albescens (S. Cineraria* × *Jacobaea)*" auf p. 306 desselben Jahrganges.

870. **Linton, Edward Francis.** *Orchis ericetorum* Linton. (Journ. of Bot. XLV, London 1907, p. 344.)

Behandelt besonders die Blütezeit dieser der *Orchis maculata* nahestehenden Form. Siehe über diese Pflanze auch Ber. 800, 818, 821, 890.

871. **Linton, Edward Francis.** New Variety of *Spergula arvensis* L (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 380.) N. A.

Eine neue Varietät *nana* von trockenen Standorten in Guernsey und Jersey.

872. **Livett, Mary A. G.** *Schoenus nigricans* L. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 307.)

Zwischen Clevedon und Portishead in Somerset wieder aufgefunden.

873. **Mac Lean, Wm.** Note on *Pinguicula vulgaris* Linn. and its variants towards *grandiflora*. (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXIII, Part III, Edinburgh 1907, p. 251.)

Pflanzen von der Küste von Black Isle. Siehe auch unten Ber. 905.

874. **Macrae, A. C.** New Records of Plants in South Aberdeenshire. (Ann. Scott. Nat. Hist., 62, Edinburgh, 1907, p. 188.)

Ranunculus circinatus, *Nasturtium palustre*, *Potentilla argentea*, *Scutellaria galericulata* und als Gartenunkraut *Euphorbia cyparissias*.

875. **Marquand, Ernest David.** The Guernsey dialect and its plant names. Guernsey 1905, 8°.

876. **Marshall, Edward Shearburn.** A Glamorganshire Sedge. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 163.)

Carex Leersii F. Sch. wurde nahe Pyle gesammelt. *C. Pairaei* fand C. G. Druce neuerdings in West-Cornwall.

877. **Marshall, Edward Shearburn.** *Glyceria Foucaudii* Hackel in Hampshire. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 210.)

878. **Marshall, Edward Shearburn.** A Hybrid *Erigeron*. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 164.)

Erigeron acer × *canadensis* bei Tilford in Surrey auf sandigem Boden. Der Bastard ist für England anscheinend neu, während er aus Deutschland schon bekannt ist.

879. **Marshall, Edward Shearburn.** Somerset Plant-Notes for 1906. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 220—226.)

Aus der Aufzählung nennen wir:

Spergularia marginata var. *glandulosa*, *Agrimonia odorata*, *Epilobium Lamyi*, *Salicornia stricta*, *S. procumbens*, *S. ramosissima*, *Allium Ampeloprasum*, *Alisma lanceolatum*, *Poa nemoralis*, *Glyceria declinata*, *Festuca arundinacea*.

Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 893.

880. **Marshall, Edward Shearburn.** The Box in England. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 346.)

Das Vorkommen von *Buxus sempervirens* an mehreren Stellen wird als ein ursprüngliches angesehen.

881. **Marshall, Edward Shearburn.** A Natural *Berberis*-Hybrid in England. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 393—394.)

Berberis aquifolium × *vulgaris* ist in South-Somerset anscheinend spontan entstanden.

882. **Marshall, Edward Shearburn** and **Shoolbred, William Andrew.** Plants of E. Perth and S. Aberdeen. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 292 bis 296.)

Erwähnt seien: *Barbarea intermedia*, eine Reihe von *Hieracium*-Formen, *Salix aurita* × *nigricans*, *caprea* × *repens*, *herbacea* × *repens*, *herbacea* × *nigricans*, *Orchis latifolia* × *maculata*, *Carex aquatilis* × *Goodenowii*, *C. Goodenowii* × *rigida*, *Glyceria fluitans* var. *triticea*.

883. **Melvill, James Cosmo.** *Erythraea capitata* Willd. on the mainland of Hants. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 71.)

884. **Miles, Mary L.** On a Ramble on the Moor at Blair-Atholl. (Trans. Perthsh. S. N. S., III, pt. V, 1902—03, p. 217—223.)

885. **Miller, W. F.** *Colchicum variegatum* L. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 411—451.)

Früher in Shropshire eingeschleppt gefunden. Ob sie jetzt noch vorkommt, ist zu untersuchen.

886. **Moss, Charles E.** Succession of Plant Formations in Britain. (Report British Association, York [1906], 1907, p. 742—743.)

Verbreitet sich (nach Bot. Centrbl., CVII, p. 255—256) ganz allgemein über die verschiedenen Entwickelungsstufen, die eine Pflanzenformation vom Beginn ihrer Ausbildung an bis zur Vollendung als geschlossene Genossenschaft durchlaufen muss, und gibt als Beispiele die Entwickelung von Sanddünengenossenschaften, von Salzsümpfen, Tieflands-Torfmooren, Eschenwäldern usw. Innerhalb von Gebieten von der Grösse eines Landes wie England scheinen bei der Ausbildung von Pflanzenformationen edaphische Faktoren eine viel grössere Rolle zu spielen als klimatische, speziell ist der Einfluss von Humus beachtenswert. Eine Anwendung dieser mehr theoretischen Betrachtungen gibt uns die im folgenden Bericht besprochene Arbeit desselben Verfassers.

887. **Moss, Charles E.** Geographical Distribution of Vegetation in Somerset: Bath and Bridgwater District. (Separatabdr. aus The Royal Geographical Society, London, 1907, 71 pp., mit 24 Abbild. und einer farbigen Vegetationskarte.)

Ähnlich wie auf dem Festlande durch die Arbeiten einer Reihe von Forschern — wie Flahault, Drude, Schröter usw. — die Zahl pflanzengeographischer Monographien kleinerer Bezirke in Verbindung mit kartographischen Aufnahmen stetig wächst, mehren sich auch in Grossbritannien in den letzten Jahren derartige Veröffentlichungen zusehends. Auch die vorliegende Studie gehört in diese Gruppe (ebenso die unten in Bericht 950 besprochene Abhandlung).

Das behandelte Gebiet liegt im Südwesten von England in Somerset. Es grenzt im Westen an die Bucht des Severn, besitzt ausgedehnte Alluvialflächen und steigt bis etwa 350 m in den sog. Mendips an. Die Unterlage weist ausser dem Alluvium Ton- und Mergelboden, Sandstein und Kalkstein auf. Ein sehr grosser Prozentsatz ist kultiviert. Auch die klimatischen Verhältnisse werden erörtert.

Im ersten Kapitel „The Lowland Area“ werden Küstenregion und Alluvialebene unterschieden. In der Küstenregion werden zunächst die Dünen behandelt mit den Assoziationen 1. der Strandpflanzen (Haupttypus *Triticum junceum*), 2. der *Calamagrostis arenaria*, 3. der Dünenrasenpflanzen (*Carex arenaria*, *Festuca rubra* var. *arenaria*), 4. der Dünenweiden-Pflanzen (*Ononis repens* var. *horrida*, *Carex arenaria*, *Festuca rubra* var. *arenaria*), 5. der Dünensumpf-Pflanzen (*Potentilla anserina*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Epipactis palustris*, *Juncus bufonius* var. *fasciculatus*, *J. Gerardi*, *J. glaucus*, *J. lampocarpus*, *Carex* spp., *Agrostis alba*, *Festuca thalassica*). Bei jeder Assoziation (wie auch in den meisten folgenden Abschnitten) werden die „dominant“, „subdominant“, „abundant“ und „occasional species“ angegeben. Die Aufeinanderfolge und die Beziehungen der einzelnen Assoziationen zueinander stellt unten Tabelle 1 dar.

„The muddy salt marsh formation“ umfasst die Assoziationen 1. der *Salicornia herbacea*, 2. der *Festuca thalassica* nebst *Triglochin maritimum* und

3. der allgemeinen Salzsumpf-Pflanzen (*Aster tripolium* var. *discoideus*, *Statice Limonium*, *Armeria maritima*, *Plantago maritima*, *Festuca thalassica*). In „the vegetation of rocky headlands" ist die Assoziation des *Crithmum maritimum* besonders ausgebildet.

Die Alluvialebene zeigt die Wasser- und die Torfmoorformation. In ersterer lassen sich unterscheiden: „The upright-leaf association, or reed swamp" mit *Iris pseudacorus*, *Typha latifolia*, *Sparganium ramosum*, *Phalaris arundinacea*, *Phragmites communis*, *Glyceria aquatica*, „The floating-leaf association" mit *Hydrocharis morsus ranae*, *Lemna minor*, „The submerged-leaf association" und „The marsh association". Die Aufeinanderfolge und die Beziehungen zwischen diesen einzelnen Assoziationen stellt unten Tabelle 2 dar. Die Torfmoorformation zerfällt in: 1. „Primitive heathland" mit *Calluna*, *Erica tetralix*, *Myrica gale*, *Molinia coerulea*, und „The peat bogs"; dazu treten durch Kultur veränderte Partien. Siehe hierzu unten Tabelle 3.

Das zweite Kapitel „The Upland Area" weist vier Unterabteilungen auf. 1. „The vegetation of the sandstones" mit a) Eichenwäldern, b) Buchenwäldern und Pflanzungen, c) Heideweiden, d) *Calluna*-Assoziation. 2. „The vegetation of the limestones" mit a) Eschenwäldern (*Fraxinus excelsior*), b) Eschengebüsch (*Ulex europaeus*, *Rubus*, *Rosa*, *Pirus aria*, *Crataegus oxyacantha*, *Fraxinus excelsior*, *Corylus avellana*, *Taxus baccata*), c) natürliche Weiden, d) Kalksteinheiden (*Ulex europaeus*, *Crataegus oxyacantha*, *Festuca* ssp. und andere Gräser, *Calluna vulgaris*, *Erica cinerea*), e) Kalkstein„cliffs" und f) -„screes". Siehe hierzu Tabelle 4. 3. „The vegetation of the deep marls and clays" mit *Quercus- Corylus*-Wäldern. Hier schliessen sich zusammenfassende Bemerkungen über die Waldformationen des ganzen Gebietes an. 4. „The region of cultivation".

In der Zusammenfassung am Schluss der Abhandlung werden als Entwickelungsstufen einer Pflanzengenossenschaft angenommen: Anfangsstadien mit offenen, labilen Beständen und wenig Arten, Zwischenstadien mit einem Maximum von Arten und ein nicht immer erreichtes Endstadium mit geschlossenem, stabilem Bestand und wieder geringerer Artenzahl. Von diesen Gesichtspunkten aus werden dann die einzelnen Formationen und Assoziationen kurz charakterisiert. Mehrere dieser Assoziationen werden in der vorliegenden Arbeit zum ersten Male für England unterschieden.

Die Abbildungen geben wohlgelungene Vegetationsansichten wieder. Die farbige Karte des Gebietes (1 : 126720) stellt die einzelnen Assoziationen usw. dar. Siehe auch Bot. Centrbl., CV, p. 231—233.

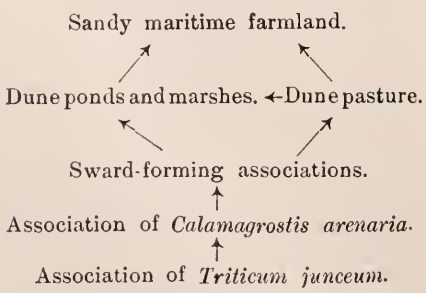

Tabelle 1.

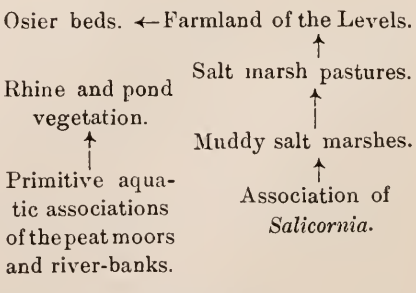

Tabelle 2.

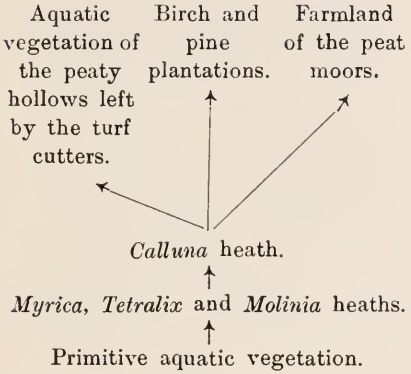

Tabelle 3.

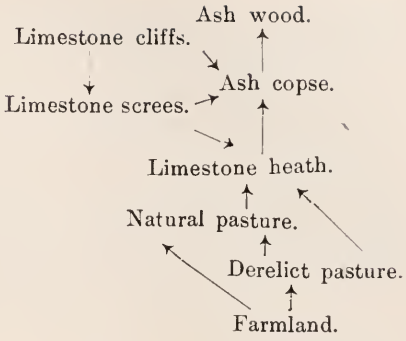

Tabelle 4.

888. **Murray, M. C.** A new Variety of the Lesser Broomrape (*Orobanche minor*, Sm.) in Scotland. (Ann. Scott. Nat. Hist., 64, Edinburgh, 1907, p. 253.) N. A.

Eine forma *conciliata*, gefunden bei Cupar in Fife. Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec.

889. **Newbigin, Marion J.** The Kingussie District: a Geographical Study. (Scottish Geographical Magazine, 1906, p. 285—316, with map and illustrations.)

Floristisches auf p. 299—309.

890. **Peirson, Henry.** *Gymnadenia* × *Le Grandiana* G. Camus. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 278—279.)

Der Bastard *Gymnadenia conopsea* × *Orchis maculata* wächst bei Sevenoaks (Kent), bei Oswestry (Salop) und Bangor; im äussersten Norden von Schottland kommt *Gymnadenia conopsea* × *Orchis maculata* var. *ericetorum* vor.

891. **Petch, T.** Notes on the reclaimed land of the Humber district. (Trans. Hull scientific and Nat. Club, III, 1906, p. 221—231.)

Man hat im Laufe der Jahre dem Humber beträchtliche Landstrecken abgewonnen und der Kultur unterworfen. In den Gräben des Neulandes und an anderen geeigneten Stellen zeigen sich noch Spuren der ehemaligen Salzmarschflora. Siehe im übrigen Bot. Centrbl., CVIII, p. 639.

892. **Praeger, R. Lloyd.** Phanerogams and vascular cryptogams, in Contribution to the Natural History of Lambay, County Dublin. (Irish Nat., XVI, 1907, p. 90—99, plates 20—23.)

Verf. bespricht folgende Formationen: Maritime Association — The Grass Associations — The Bracken (*Pteris aquilina*) Association — The Heath Association — The Rush Association — The Desert Association, und schliesst einige floristischeNoten an. C. K. Schneider.

893. **Praeger, R. Lloyd** et **Seymour, H. J.** Origin of the Fauna and Flora, in Contribution to the Natural History of Lambay, County Dublin. (Irish Nat., XII, 1907, p. 111—112.) C. K. Schneider.

894. **Praeger, R. Lloyd.** The Flora of Jinishturk. (Irish Nat., XII, 1907, p. 113—125.)

Die Arbeit umfasst folgende Abschnitte: General Features — Character

of Vegetation — Botanical Exploration — Floristic Notes — Notes on rarer plantes etc. C. K. Schneider.

895. **Praeger, R. Lloyd.** *Ranunculus scoticus* in Lough Corrib. (Irish Nat., XVI, 1907, p. 159.) C. K. Schneider.

896. **Praeger, R. Lloyd.** On recent extensions of the range of some rare western plants. (Irish Nat., XVI, 1907, p. 241—243.)

Betrifft: *Arabis ciliata* R. Br., *Cochlearia officinalis* L. var. *alpina* (H. C. Wats.), *Sagina subulata* Presl, *Geranium columbinum* L., *Gentiana verna* L., *Euphrasia salisburgensis* Funk, *Pinguicula grandiflora* Lamk., *Ajuga pyramidalis* L., *Neotinea intacta* Rchb., *Carex pseudocyperus* L. C. K. Schneider.

897. **Ramsay, John.** Measurements of the Great Beech Tree at Newbattle Abbey, Midlothian, 25th August 1903. (Hist. Berw. Nat. Club, XIX, p. 80.)

898. **Rayner, John Frederick.** *Vicia bithynica* L. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 413.)

Gefunden auf der Insel Wight.

899. **Riddelsdell, Harry Joseph.** Carmarthenshire plants. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 71.)

Hypericum humifusum, Trifolium glomeratum, Myrrhis odorata, Galium anglicum, Gnaphalium silvaticum, Lamium amplexicaule, Atriplex angustifolia, Lemna trisulca, Carex vulgaris × *acuta, Avena fatua, Bromus commutatus* usw.

900. **Riddelsdell, Harry Joseph.** A Flora of Glamorganshire. (Supplement to Journ. of Bot., XLV, London 1907, 88 pp.)

Die Grafschaft wird in neun Distrikte zerlegt: Gower, Loughor, Tawe, Neath, Afan, Ogmore or Ogwr, Draw, Taff, Rhymney und die Verteilung auf diese Distrikte bei jeder Art angegeben. Die Angaben stützen sich vorzugsweise auf eigene Beobachtungen, doch ist auch die Literatur eingehend benutzt; sie ist in einer Liste zusammengestellt. Die Reihenfolge der Species richtet sich nach der neunten Ausgabe des „London Catalogue" (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 531), ausser bei *Rubus*, wo das Handbuch von Roger, und bei *Hieracium*, wo das von Linton benutzt wird. Die Nomenclatur folgt der von Britten und Rendle gegebenen „list" (siehe oben Ber. 780). Die zahlreichen Adventivpflanzen sind in einer Aufzählung auf p. 73—88 besonders zusammengestellt. Siehe auch unten Ber. 936.

901. **Riley, L. H.** Oecology of *Montia fontana* L. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 211—212.)

Auf Grund von Untersuchungen der Standorte der Pflanze in den Gewässern von Somerset kommt Verf. zu dem Schlusse, dass die notwendigen Existenzbedingungen von *Montia fontana* „a spongy bog with a very slight trickle of water" sind. Man findet sie daher ebensowenig in starker Strömung wie in stagnierendem Schlamm. Siehe auch die Notiz von Wm. West auf p. 282 desselben Jahrganges, in der betont wird, dass *Montia* nicht in „bogs" wächst, und die von Eleonora Armitage auf p. 306, die letztere Behauptung dahin einschränken möchte, dass die Pflanze nicht in „*Sphagnum*-bogs" vorkommt. H. S. Thompson schliesst sich auf p. 452—453 den beiden Zusatzbemerkungen an und behandelt kurz auch die Standorte ausserhalb der britischen Inseln, so vom Mt. Cenis, wo die Art noch in 6000 Fuss Höhe vorkommt, in Gesellschaft von *Juncus triglumis, Carex incurva, C. bicolor, C. foetida, C. capillaris, C. vaginata, C. clavaeformis* und *C. ustulata*. Für die letzte ist dies ein neuer Standort in Frankreich.

902. **Rodger, Alex M.** Illustrated Handbook to the Perthshire Natural History Museum, and a brief Guide to the Animals, Plants, and Rocks of the County. Second edition; Perth: The Society, 1906.

In Ann. Scott. Nat. Hist., 62, 1907, p. 128 besprochen.

903. **Rogers, William Moyle.** Plants of the English Lake District. (Journ. of Bot., XLX, London 1907, p. 8—12.) N. A.

Ergänzung zu dem Artikel von Ley und Linton ibidem, XLIV, p. 171 bis 173 (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 872). Wir nennen aus der Liste nur *Meconopsis cambrica, Polygala oxyptera, Carum verticillatum, Carex laevigata. Festuca myuros.* Dazu treten eine grosse Zahl von *Rubus*-Formen, darunter auch eine neue Art *R. lacustris.*

904. **Rolfe, R. A.** *Ophrys muscifera* var. *virescens.* (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 282.)

Gefunden nahe Ashford in Kent.

905. **Ross, Sp.** Note on the Flora of the Black Isle. (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh. vol. XXIII, Part III, Edinburgh 1907, p. 251—252.)

Handelt von *Pinguicula grandiflora, Atropa belladonna* und *Coralliorrhiza innata.* Siehe auch oben Ber. 873.

906. **Salmon, Charles Edgar.** A *Fumaria* Hybrid. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 120.)

Fumaria densiflora × *officinalis* von Bucks.

907. **Salmon, Charles Edgar.** *Euphorbia peplis* in Britain. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 158—160.)

Eine vollständige Liste der Standorte der Pflanze in Grossbritannien (mit den Channel-Inseln).

908. **Salmon, Charles Edgar.** Forms of *Salsola Kali.* (Journ. of Bot., XLV, London 1907. p. 277—278.)

Der Aufsatz schliesst sich an Bemerkungen von G. C. Druce in Band XLII (1904) über *Salsola Kali* var. *tenuifolia* Moq.-Tand. an, die bei Southwick in Sussex gefunden worden war (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 556). Verf. möchte die Varietät lieber zu der var. *tragus* DC. in Beziehung setzen und sucht allgemein die Aufmerksamkeit der britischen Floristen auf die Abarten der *S. Kali* zu lenken.

909. **Salmon, Charles Edgar.** Notes upon Hind's „Flora of Suffolk". (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 388—393.)

Verf. hat das Herbarium zu Ipswich durchgesehen und die kritischen Formen von neuem durchstudiert. In vorliegendem Artikel legt er die Resultate diese Untersuchungen nieder und fügt eine Anzahl neuer Entdeckungen hinzu. Wir nennen *Drosera anglica* × *rotundifolia, Rubus, Rosa, Mentha, Carex, Chara.*

910. **Saunders, James.** *Lycopodium clavatum* L. in Bedfordshire. (Journ of Bot., XLV, London 1907, p. 451—452.)

Die zuletzt 1798 aus der Grafschaft angegebene Pflanze wurde an einer anderen Stelle wieder aufgefunden.

911. **Smith, W. W.** [A variety of *Ajuga reptans.*] (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXIII, Part 2, Edinburgh 1906, p. 196.)

Aschgraue Farbenvarietät bei Bridge of Allan.

912. **Smith, W. W.** Note on a Peculiar Tussock-Formation. (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXIII, Part 3, Edinburgh 1907, p. 234—235, with 1 pl.)

Auf den Scilly-Inseln finden sich in einer feuchten Senke eigenartige hohe Bültenbildungen, an denen *Arundo phragmites*, *Carex paniculata* und *Pteris aquilina* beteiligt sind. Von weitem machen sie fast den Eindruck von Baumfarnen.

913. **Somerville, Alexander.** *Saxifraga oppositifolia*, L., at Sea-level in Islay. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 59, Edinburgh 1906, p. 188—189.)

Die meist als alpin angesehene Pflanze findet sich auffallenderweise an der Küste an Felsen, die noch von der Brandung getroffen werden.

914. **Spence, Magnus.** Note on *Juncus effusus* var. *spiralis*. (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXIII, Part III, Edinburgh 1907, p. 233.)

Auf den Orkney-Inseln in Sümpfen mehrfach. Anscheinend der erste Nachweis eines wilden Vorkommens der Form in Schottland.

915. **Sprague, B.** Notes on the Formations and Flora of a shingle Island in the River Orchy, Dalmally, Argyll. (Trans. Edinb. Field Nat. and Micr. Soc., V, 1906, p. 220—315, 3 maps.)

Nach Bot. Centrbl., CVIII, p. 47 eine eingehende Studie über das Wachstum und die Besiedelung einer im Unterlauf eines Bergflusses aus Sand und Steinen gebildeten und jährlich zunehmenden Insel. Die meisten Pflanzen, die sich ansiedelten, stammen aus der Nähe von den Ufern des Flusses und dem bebauten Land. Nur wenige Arten können als Bewohner der Gebirge angesehen werden, von denen sie herabgeschwemmt worden sind. Auch biologische Momente, wie Wanderfähigkeit usw. sind berücksichtigt. Die Tafeln zeigen die Zunahme der Insel seit der alten Vermessung, die der Generalstabskarte von 1855—1876 zugrunde liegt, und den Fortschritt in der Ausbildung der Vegetationsdecke.

916. **Stuart, Peter.** Flora of Cairnie Parish. In „The Parish of Cairnie" by James Pirie, Banff 1906, p. 191—198.

Eine Aufzählung der beobachteten Arten.

917. **Tomlinson, W. J. C.** *Poa nemoralis* in Co. Antrim. (Irish Nat., XVI, 1907, p. 250.) C. K. Schneider.

918. **Tomlinson, W. J. C.** The Occurence of *Spiranthes Romanzoffiana* in Co. Antrim. (Irish Nat., XII, 1907, p. 311—314.) C. K. Schneider.

919. **Tomlinson, W. J. C.** *Orchis pyramidalis* in Co. Down. (Irish Nat., XII, 1907, p. 321.) C. K. Schneider.

920. **Tomlinson, W. J. C.** *Vicia Orobus* in Co. Antrim. (Irish Nat., XVI, 1907, p. 349—350.) C. K. Schneider.

921. **Towndrow, Richard F.** Cardigan plants. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 72.)

Potentilla reptans × *silvestris* usw.

922. **Towndrow, Richard F.** *Orobanche purpurea* Jacq. in Pembrokeshire. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 72.)

923. **Trail, James, W. H.** The Deadnethles *[Lamium]* in Scotland. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 45, Edinburgh 1903, p. 54—55.)

Bemerkungen zu der in „Pflanzengeographie", 1902, Ber. 567 (s. a. 567a) besprochenen Arbeit von S. T. Dunn. Siehe auch oben Ber. 765.

924. **Trail, James W. H.** *Rhinanthus.* (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 51, Edinburgh 1904, p. 196—197.)

Kurzer Auszug aus der in „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 71 besprochenen Arbeit von C. H. Ostenfeld über *Rhinanthus apterus* (Fries pro var.), soweit dabei Grossbritannien in Frage kommt.

925. **Trail, James W. H.** The Flora of Buchan — its Distribution, Origin, and Relations to Man. (Transact. of the Buchan Field Club, 1904 bis 1905, p. 2—56.)

Angabe der Gefässpflanzen nebst Standorten und Verbreitung usw. Siehe auch „Pflanzengeographie", 1902, Ber. 589.

926. **Trail, James W. H.** Additions and Corrections to the Topographical Botany of Scotland. (Ann. Scott. Nat. Hist., Edinburgh, 1905, p. 174—177, 235 f. f.)

In denselben Annalen von 1898: p. 39—46, 98—111, 164—177, 230—235, von 1899: p. 95—103, 165—172, von 1900: p. 32—42, 103—108 veröffentlichte der Verf. ein „Topographical Botany of Scotland", in dem die Verbreitung aller in Schottland wachsenden Pflanzen, abgesehen von den Kulturgewächsen dargestellt wird. Hierzu werden neue Zusätze und Berichtigungen gegeben. Siehe Ber. 928.

927. **Trail, James W. H.** The Plants of the Flannan Islands. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 55, Edinburgh, 1905, p. 187.)

Die Pflanzen zeichnen sich meist durch besondere Grösse und Massigkeit aus, was mit der salzigen und nahrstoffreichen Beschaffenheit des Bodens zusammenhängt.

928. **Trail, James W. H.** Additions and Corrections to the Topographical Botany of Scotland. (Ann. Scott. Nat. Hist., Edinburgh 1906, p. 33—48, 93—100, 172—184, 230—233.)

Fortsetzung der im Bericht 926 genannten Zusammenstellung. Enthält *Rosaceae* bis *Cyperaceae* nach dem System von De Candolle. *Hieracium* wird p. 93—99 behandelt (siehe auch oben Ber. 868). Dazu gehört auch eine Notiz von E. F. Linton: „*Alchemilla vulgaris*, L., segregates" auf p. 122.

929. **Trail, James W. H.** The Flora of Fair Isle. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 59, Edinburgh 1906, p. 165—170.)

Die Flora des zwischen den Orkney- und Shetland-Inseln gelegenen Eilandes ist auffällig arm, wie eine Liste der bisher von dort bekannten Arten zeigt. Sie zeigt keine ausgeprägte Ähnlichkeit mit der Flora einer der beiden genannten Inselgruppen. Bemerkenswert sind *Cerastium triviale* var. *holosteoides* Fr, *Galium palustre* var. *Witheringii* (Sm.), *Achillea millefolium* var. *lanata* Koch, die auf den beiden anderen noch nicht nachgewiesen sind.

930. **Trail, James W. H.** Aliens among Tares in Aberdeenshire. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 60, Edinburgh 1906, p. 242—243.)

Eingeführte Pflanzen aus den Wickenfeldern des Gebietes. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", Ber. 967, wo versehentlich „Tares" in „Tarves" umgewandelt ist.

931. **Trail, James W. H.** Procumbent Meadow Grass (*Sclerochloa procumbens*, Beauv.) in Scotland. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 60, Edinburgh 1906, p. 243.)

Verschiedentlich gefunden, doch niemals spontan.

932. **Trail, James W. H.** *Carex muricata*, Linn., in North Aberdeen. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 61, Edinburgh 1907, p. 55.)

Die Art kommt im Nordosten von Schottland nur zerstreut vor.

933. **Trail, James W. H.** Origin of the Blue Lupine *(Lupinus nootkatensis* Donn.) as Denizen by the Dee. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 62, Edinburgh 1907, p. 188.)

934. **Trail, James W. H.** Additions and Corrections to the Topographical Botany of Scotland. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 64, Edinburgh 1907, p. 226—232.)

Bringt *Gramineae, Coniferae, Filices, Equisetaceae, Lycopodiaceae, Characeae.* Angehängt ist ein Supplementum, das die Familien *Ranunculaceae* bis *Ampelidaceae* enthält. Wird fortgesetzt.

935. **Trail, James W. H.** *Juncus balticus*, Willd., away from the Sea-Coast. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 64, Edinburgh 1907, p. 251.)

936. **Trow, Albert Howard.** The Flora of Glamorgan. Section I. *Thalamiflorae.* Cardiff: Lewis, 1907. 8°, 43 pp.

Besprochen im Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 413—415. Siehe auch oben Ber. 900.

937. **Vilmorin, Maurice-Lévêque de.** La collection de Conifères de Baxbury près Londres. (Bulletin de la Société Dendrologique de France, I, No. 2, Paris 1906, p. 59—60.)

Siehe Mitt. Deutscher Dendrol. Ges., 1907, p. 289.

938. **Waddell, C. H.** *Hieracium serratifrons* var. *Cinderella*, in Ireland. Irish Nat., XVI, 1907, p. 350.) C. K. Schneider.

939. **Watt, Hugh Boyd.** *Pyrus Aria* in Scotland. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 55, Edinburgh 1905, p. 186—187.)

Bemerkung zu dem in „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 528 genannten Artikel von J. W. H. Trail.

940. **Wesenberg-Lund, Carl Jörgen.** A Comparative Study of the Lakes of Scotland and Denmark. (Proc. Roy. Soc. Edin., XXV, 1905, p. 401—448, 2 plates.)

941. **West, George.** A Comparative Study of the Dominant Phanerogamic and Higher Cryptogamic Flora of Aquatic Habit. in three Lake Areas in Scotland. (Proc. Roy. Soc. Edinb., 1905, vol. XXV, p. 967—1023, 55 plates of photographs)

Die Tafeln enthalten 110 Photographien vom Loch Ness, von der Insel Lismore (südl. Hebriden) und der Küste von Nairn bis Culbin Sands.

942. **Wheldon, James Alfred.** South Lancashire Notes. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 381.)

Handelt von *Sparganium neglectum* und *Senecio viscosus.*

943. **Wheldon, James Alfred** and **Wilson, A.** The Flora of West Lancashire. 511 pp., with coloured map and 15 reproductions from photographs, 1907.)

Nach Bot. Centrbl., CVII, p. 532—533 gehen der systematischen Aufzählung der Blütenpflanzen, Farne, Moose und Flechten einige Kapitel voraus, die die floristischen Verhältnisse der Vize-Grafschaft erläutern. Auffällig ist der Artenreichtum; das Gebiet stellt etwa $^1/_2$% des Gesamtareals Grossbritanniens dar, weist aber etwa 50% aller britischen Arten auf. Östliche Elemente sind schlecht vertreten, um so besser die atlantischen. Das schottische Element macht sich recht bemerkbar, allerdings die Hochlandspflanzen weniger,

da die Hügel des Gebietes nicht hoch und felsig genug sind. Die Tafeln stellen wohlgelungene Vegetationsbilder dar.

944. **White, James Walter.** *Aceras anthropophora* R. Br. in North Somerseth. (Journ of Bot., XLV, London 1907, p. 343.)

945. **White, James Walter.** *Ophrys Trollii* Hegenb. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 343—344.)

Die Standorte in Grossbritannien werden angegeben, auch wird die systematische Stellung der Pflanze kurz gestreift. Der Autorname im Titel ist wohl aus Hegetschweiler und Reichenbach versehentlich kompiliert. Siehe auch die Notiz von Edward S. Marshall auf p. 378—379 desselben Jahrganges und oben Ber. 822.

946. **White, James Walter.** Dr. St. Brody's Work in Gloucestershire. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 407—408.)

In dem Herbar des verstorbenen Dr. O. St. Brody fanden sich eine Reihe besonders für die Küste des Severn im Bristol-Distrikte neuer Angaben; so *Vicia lathyroides*, *Eryngium maritimum*, *Galium erectum*, *Arctium pubens*, *Salsola Kali*, *Obione portulacoides*, *Polygonum Raji*, *Sparganium natans*, *Juncus maritimus*, *Phleum arenarium* usw. Die Zweifel, die man bisher in die Zuverlässigkeit der Angaben des Verstorbenen setzte, scheinen nicht gerechtfertigt zu sein.

947. **White, James Walter.** *Limonium recurvum* C. E. Salmon. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 412—413.)

Die Pflanze, deren Verschwinden von ihrem Originalstandort in Portland Island schon angegeben worden war, findet sich dort noch.

948. **Wilson, W.** Plants on Serpentine in Cabrach Parish, Banffshire [about 2500 feet]. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 46, Edinburgh 1903, p. 121.)

Cochlearia officinalis, *Polygala serpyllacea*, *Silene maritima*, *Cerastium alpinum*, *Arenaria verna*, *Rubus saxatilis*, *R. chamaemorus*, *Armeria maritima*, *Narthecium ossifragum*, *Festuca serpentini*, *Asplenium viride*, *Lastrea dilatata*, *Polypodium vulgare*, *Lycopodium selago*, *L. alpinum*.

949. **Wilson, W.** Some Plants which spread from my Garden. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 61, Edinburgh 1907, p. 56—57.)

Der Garten liegt nahe Alford (Aberdeenshire) etwa 300 m hoch.

950. **Woodhead, Thos. William.** Ecology of Woodland Plants in the Neighboorhood of Huddersfield. (Journ. Linn. Soc. London, vol. XXXVII, No. 261, London 1906, p. 333—406, with 70 figs.)

Die schon in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 982 genannte Arbeit hat folgenden Inhalt:

Introduction.

Ecology in Britain.

I. Woodlands Vegetation Maps. (p. 336—365.)

a) A typical Mixed Deciduous Wood in the Coal-Mesure Area.

Maps showing distribution of Dominant Trees, Bracken *(Pteris aquilina)*, Bluebell *(Scilla non scripta)*, Soil and Grasses.

b) A typical Mixed Deciduous Wood of the Plateau and Slopes of the Millstone-Grit Area.

Distribution of the Dominant Woodland Trees *(Betula verrucosa, Quercus robur, Acer pseudoplatanus, Ulmus montana, Fagus silvatica)*, and Plants of the Undergrowth *(Pteris aquilina, Aira flexuosa, Calluna vulgaris, Vaccinium myrtillus)*.

α) Cotton-Grass Zone of the Moss-Moor.
β) Heather Zone of the Millstone-Grit Plateau.
γ) The Coal-Measure Area.
Distribution of the Plants of the Millstone-Grit and Coal-Mesure Areas as affected by Soils.
II. Effect on Environment on Structure.
a) Dominant Species:
Pteris aquilina (Leaf, Leaf-stalk, Rhizome).
Scilla non scripta (Leaf, Abscisslayer, Elongated Bulbs).
Aira flexuosa (Leaf).
Holcus mollis (Leaf).
Vaccinium myrtillus (Leaf).
b) Secondary and Subordinate Species:
Heracleum sphondylium (Leaf).
Lamium galeobdolon (Leaf).
Mercurialis perennis (Leaf).
Summary, Bibliography, List of Illustrations.

Die interessante, sorgfältig durchgeführte Untersuchung zeigt, dass eine erschöpfende Behandlung auch eines nur kleinen Gebietes Resultate zeitigen kann, die über die Hauptfaktoren der Pflanzenverteilung im allgemeinen manche Aufklärung zu bringen vermögen (siehe auch oben Ber. 887).

951. **Young, William.** Note on a Rare British Fern. *Cystopteris fragilis* var. *sempervirens.* (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXIII, Part II, Edinburgh 1906, p. 192—194.)

Gefunden in Corrie Ceann-moor, South Aberdeenshire.

952. Eighteenth century records of British Plants. (Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh, No. XVIII, 1907, p. 123—190.)

Nach Bot. Centrbl., CVIII, p. 126 handelt es sich um Neudruck einiger Manuskipte, die von John Hope herrühren, der von 1760—1786 dem Botanischen Garten zu Edinburg vorstand. Es sind erstens eine Anzahl von Funden aus den Jahren 1764 und 1765, die bei Edinburg und in anderen Teilen Schottlands gemacht wurden, und zweitens: „A catalogue of British Plants in Dr. Hope's Hortus siccus, 1768, arranged in the same order as in Flora Anglica, Hudson ed. 1". Zu den Sammlern und den Standorten werden Bemerkungen gemacht, die vieles botanisch Interessante enthalten.

953. *Polystichum Braunii* in England. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 451.)

Nach einer Bestimmung von J. B. Kümmerle bei Leigh Woods in Somerset 1881 gesammelt.

954. Reports of Meetings of the Berwikshire Naturalists' Club for 1902. (Proc. Ber. Nat. Club, XVIII, p. 215—287.)

U. a. Notizen über seltenere Pflanzen der Grafschaft.

955. Report of the Watson Botanical Exchange Club for 1905 bis 1906. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 160—162.)

Der Bericht des Watson-Clubs, dem ein „half-plate photo" von *Polygala serpyllacea* var. *vincoides* (beschrieben in Journ. of Bot., XLIV, 1906, p. 34, siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 807) beigegeben ist, wird von James Britten besprochen. Eine Reihe von Artikeln ist beigegeben, so von C. B. Headly und W. Bell über *Clematis vitalba* (aus Leicestershire), von C. E. Salmon über *Ranunculus tripartitus* (siehe oben Ber. 845), von

A. R. Horwood, W. Bell und E. F. Linton über *Viburnum opulus* (fructibus luteis), von F. H. Davey über *Linaria supina*, von C. B. Headly über *Mimulus luteus* (in S.-Devon), von E. S. Marshall und W. Bell über *Nepeta Glechoma* var. *parviflora* usw. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 880.

956. Report of the Botanical Exchange Club for 1906. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 447—451.)

Eine Besprechung von James Britten über den von W. R. Linton herausgegebenen Bericht. Es werden eine Reihe von Bemerkungen wiedergegeben, so von James W. White über *Tilia cordata* und *Ornithogalum pyrenaicum*, von G. Claridge Druce über *Erica Mackaii*, *Limosella aquatica* und *Agrostis verticillata* (von Guernsey, siehe oben Ber. 820 und 825), von A. R. Horwood über *Alchemilla vulgaris* var. *filicaulis*, von A. Ley und W. R. Linton über *Liparis Loeselii*, von F. L. Foord-Kelcey über *Crocus nudiflorus* und von G. Claridge Druce und W. R. Linton über *Cyperus fuscus* (aus Bucks). Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 791, 879 und 976.

957. Reports on Excursions of Nat. Hist. Soc. Glasgow in 1900—1901. (Trans. Nat. Hist. Soc. Glasgow, VI [N. S.], part II, p. 251—264). Reports ..... in 1901—1902. (VI, part III, p. 333—355). Reports .... in 1903—1904. (VII, p. 189—196.)

In den Exkursionsberichten werden zahlreiche interessante Funde, bemerkenswerte Bäume usw. aufgeführt. Aus den „Proceedings" von 1901 bis 1902 derselben Gesellschaft (l. c., VI, part III, p. 356—388) sind für uns besonders bemerkenswert die Angaben über *Nasturtium silvestre* und *Carex disticha*.

958. *Saxifraga tridactylites* L., in Islay. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 51, Edinburgh 1904, p. 197.)

959. [Some few of the rarer species in the collection of William Edgar Evans.] (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 48, Edinburgh 1903, p. 252—253.)

Pflanzen aus dem Forth-Distrikt.

960. The Disappearance of British Plants. (Ann. Scott. Nat. Hist., No. 61, Edinburgh 1907, p. 55.)

Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 795.

c) Niederlande und Belgien.

Vgl. auch Ber. 13 (Beissner), 1070 (Friren).

961. **Bernard, C.** A propos d'*Azolla*. (Rec. Trav. Bot. Neerl., vol. I, No. 1, Nymwegen 1904, p. 1—11, avec 9 fig. dans le texte et 1 planche.)

Gibt u. a. Fundorte aus den Niederlanden an. Siehe im übrigen „Pteridophyten", 1904, Ber. 84. Über *Azolla* siehe auch in Nederlandsch Kruidkundig Archief, 1905, p. 30—31.

962. **Blijdenstein, M. J.** [Demonstration von Pflanzen.] (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1906, p. 76—77.)

Trientalis europaea bei Enschedé, *Taraxacum officinale* var. *paludosum*, *Hieracium boreale*-Formen und *Montia minor* in einer sehr an *M. rivularis* erinnernden Form. Zu *Montia* siehe auch das „Archief" von 1907, p. 76.

963. **Blondeau, L.** Monographie forestière du pays de Couvin. (Bull. Soc. centr. forest. Belg., XIII [1906], p. 459, 519, 577, 40 pp.)

964. **Bommer, Ch.** Guide de l'Arboretum de Tervueren. Types de forêts des régions temperées représentés dans leur composition charactéristique. Bruxelles 1906, 211 pp., avec 4 planches, 3 plans et 2 cartes, 8°.

In „Mitt. Deutscher Dendrol. Ges.", 1907, p. 293—294 besprochen. Ebenso in Bull. Soc. Bot. Belgique, XLIII, 2e partie, p. 248—249.

965. **Chevalier.** [Nouvelle station de *Parietaria ramiflora* Moench.] (Bull. Soc. Bot. Belgique, t. XLIII, 1906; 3e fasc., Bruxelles 1907, p. 385.)

966. **Cogniaux, Alfred.** Abrégé de la petite flore de Belgique. 5e edit. revue augmentée, Bruxelles, 12°, 1906, 172 pp. et fig.

967. **Debienne, Désiré-Constant.** Note sur le *Chlora perfoliata* et le *Gentiana ciliata* dans la province de Namur. (Bull. Soc. Bot. Belgique; XLI, 2e partie, année 1902—1903; Bruxelles 1903, p. 7—8.)

In „Pflanzengeographie von Europa", 1904 (Ber. 727) versehentlich unter Frankreich aufgeführt.

968. **De Bruyne, C.** Contribution à l'étude phyto-géographique de la zone maritime belge. (Bull. Soc. belg. Geogr. Brux., XXX [1906], p. 237—282.)

969. **De Bruyne, C.** De plantenbiologie onzer vlaamsche duinen. (Handelingen van het Xe Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres, 1906, 4°, 44 pp. et fig.)

970. **De Bruyne, C.** Evolutie van den plantengroei eener duinvallei. (Handelingen van het Xe Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres, 1906, 4°, 12 pp., et fig.)

Siehe auch „Allgemeine Pflanzengeographie", 1908, Ber. 102.

971. **Dolisy, Aug.** [Plantes observées dans le Luxembourg, à Longwilly, en 1904.] (Bull. Soc. Bot. Belgique, t. XLIII, 1906; 3e fasc., Bruxelles 1907, p. 384.)

972. **Durand, Théophile.** Un peu de statistique à propos de la flore belge. (Bull. Soc. Bot. Belgique; XLI, 2e partie, année 1902—1903; Bruxelles 1903, p. 22—23.)

973. **Durand, Théophile.** Prodrome de la Flore belge. 3 vol., gr. 8°. Bruxelles, Alfr. Castaigne.

Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 661 und „Pflanzengeographie", 1903, Ber. 736.

Fascikel 14 erschien 1905 und Fascikel 15, das den Schluss brachte, 1907, so dass das dreibändige Werk nun zu Ende geführt ist. Band I und II mit 543 bzw. 530 Seiten enthalten die Kryptogamen. Band III (1112 pp.) zerfällt in: 1. Systematische Aufzählung der Phanerogamen; 2. Zusätze und Berichtigungen (Phanerogamen und Kryptogamen); 3. „Tables générales". Das letzterschienene Fascikel bildet den Kopf des ersten Bandes und bringt allgemeine Betrachtungen, wie statistische Tabellen, pflanzengeographische Regionen usw. Siehe auch folgenden Bericht.

974. **Durand, Théophile.** Quelques pages sur l'état d'avancement de nos connaissances en floristique belge. (Bull. Soc Bot. Belgique, t. XLIV, 1907; 2e fasc., Bruxelles 1907, p. 182—191.)

Historische und statistische Angaben aus dem soeben mit dem dritten

Bande: Phanerogamen abgeschlossenen „Prodrome de la flore belge“ von Em. De Wildeman und Th. Durand. Siehe vorigen Bericht.

975. **Ghysebrechts, L.** Observations botaniques faites en 1905 et 1906. (Bull. Soc. Bot. Belgique, t. XLIV, 1907; 1er fasc., Bruxelles 1907, p. 131—146.)

Neu für die Umgebung von Diest sind: *Vicia lathyroides, V. tenuifolia, Erica cinerea, Orchis incarnata, Potamogeton plantagineus, Chara hispida.* Eine grosse Zahl eingeschleppter Arten wird angegeben, darunter für Diest neu: *Veronica persica.* Ein Verzeichnis von Pilzen ist angehängt. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa“, 1906, Ber. 998.

976. **Goethart, J. W. C.** *[Vaccinium Myrtillus × V. Vitis Idaea].* (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1904, p. 27.)

Ein von *V. intermedium* Ruthe abweichender Bastard wurde bei Apeldoorn gefunden.

977. **[Goethart, J. W. C.]** Verslag van den Voorzitter over de Lotgevallen der Vereeniging over het afgeloopen jaar. (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1904, p. 68—85.)

Unter anderem eine umfangreiche Liste von neuen Standortsangaben des Jahres 1903 aus den Niederlanden. Ebensolche Listen siehe in den Berichten 981, 984 und 985. Über die Fortschritte in der floristischen Erforschung der Niederlande siehe auch die übrigen Arbeiten des Verfassers.

978. **Goethart, J. W. C.** [Het voorkomen van *Isoëtes lacustris* en *I. echinospora.*] (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1905, p. 31.)

Alle aus dem nördlichen Europa bekannten *Isoëtes*-Formen kommen in den Niederlanden vor: *I. lacustris* in den Formen *rectifolia* und *curvifolia* und ebenso *I. echinospora* in beiden Formen. Siehe auch auf p. 96—98 desselben Jahrganges des „Archief“; siehe auch unten Ber. 980.

979. **[Goethart, J. W. C.]** De verarming der wilde flora en voorstellen om deze tegen te gaan. (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1905, p. 49 ff.)

Die Bewegung zum Schutze und zur Pflege von Naturdenkmälern findet auch in den Niederlanden lebhaften Anklang. Im Jahrgang 1904 der im Titel genannten Zeitschrift wird auf p. 91—95 über einen Vortrag von H. Conwentz vor der Nederlandsche Botanische Vereeniging über „Bescherming van inlandsche planten en dieren“ berichtet. Siehe auch unten Ber. 982 und in „Pflanzengeographie“, 1902, Ber. 631b.

980. **Goethart, J. W. C.** Verslag over de belangrijkste resultaten van det wetenschappelijk werk der Afdeeling gedurende het jaar 1904. (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1905, p. 91—101.)

Zusammenstellung einer Anzahl neuer Daten zur floristischen Erforschung des Landes. Darunter Notizen über *Isoëtes* (siehe oben Ber. 978), *Lycopodium annotinum*, über Adventivpflanzen usw. Neue Adventivpflanzen sind *Amarantus deflexus* (?) von Rotterdam und *Oenothera rosea* (?) und *Lobelia Erinus* von Enschedé. Siehe auch folgenden Bericht.

981. **Goethart, J. W. C.** Aanwinsten van het herbarium over het jaar 1904. (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1905, p. 102—127.)

Alphabetisch geordnetes Verzeichnis der für das Reichsherbarium eingesandten Pflanzen mit Angabe der Finder und der Fundorte, dieser nach dem System der Pflanzenkarten (siehe hierzu „Pflanzengeographie“, 1903, Ber. 733d). Aus dem Verzeichnis seien genannt: *Senecio erraticus, Serratula*

tinctoria, Thesium humifusum, Trigonella ornithopodioides. Siehe auch den vorigen Bericht und die Berichte 977, 984 und 985.

982. **Goethart, J. W. C.** Verslag der Vegadering op uitnoodiging der Nederlandsche Natuurhistorische Vereeniging, op 22 April j. l. te Amsterdam gehouden ter bespreking van maatregelen tot bescherming van natuurmonumenten. (Neederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1905, p. 134—138.)

Siehe auch oben Ber. 979.

983. **Goethart, J. W. C.** Mededelingen over ingekomen planten, vermeld op de Zomervergadering te Dalen 14. Juli 1906. (Nederlandsch. Kruidkundig Archief, Nymwegen 1907, p. 56—61.)

Einige neue Pflanzen. *Asperula glauca* Bess. bei Maastricht, *Orchis ustulata*, der bisher für die Niederlande zweifelhaft war, in unmittelbarer Nachbarschaft der vorigen, ein vorgeschobener Posten für diese Pflanze. Wegen der beiden genannten Arten siehe auch das „Archief" von 1906, p. 110. Weiter *Carex remota* ×*?*. *Pirola uniflora* bei Denekamp und adventiv: *Tellima grandiflora* R. Br. und *Vicia melanops* S. S. Ausserdem werden als bemerkenswert genannt: *Aspidium oreopteris* Sw., *Carum bulbocastanum, Coeloglossum viride, Geum rivale, Lactuca saligna, Lappa tomentosa* (bisher in den Niederlanden nicht hinreichend unterschieden), *Stellaria nemorum, Thesium humifusum* (wahrscheinlich in den niederländischen Dünen allgemein verbreitet), *Veronica peregrina* und *V. prostrata.*

984. **Goethart, J. W. C.** Aanwinsten van het Herbarium over het jaar 1905 en 1906 (tot 1 Juli). (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1907, p. 62—85.)

Siehe auch den folgenden Bericht und oben Ber. 977 und 981.

985. **Goethart, J. W. C.** Aanwinsten van het Herbarium van 1. Juli 1906 tot 1. Juli 1907. (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1907, p. 86—95.)

Besonders von Interesse sind die Einsendungen von Formen der Gattungen *Bromus, Poa, Rumex, Triticum* und hauptsächlich von *Salix.* Siehe auch den vorigen Bericht und oben Ber. 977 und 981.

986. **Hardy, Apollon Joseph.** [Excursions aux environs de Visé et sur le littoral.] (Bull. Soc. Bot. Belgique, t. XLIII, 1906; 3e fasc., Bruxelles 1907, p. 385.)

Cirsium eriophorum, Lathyrus tuberosus, Helminthia echioides, Diplotaxis muralis, Linaria spuria, L. striata, Equisetum varicgatum, Aceras anthropophora.

987. **Henkels, Hendrik.** *[Asphodelus tenuifolius.]* (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1905, p. 48.)

Die mehrfach in den Niederlanden gefundene Pflanze ist nach P. Ascherson *A. tenuifolius* und nicht, wie fälschlich angegeben wurde, *A. fistulosus.* Siehe auch Ascherson-Graebner: Synopsis, III. Bd., p. 39.

988. **Jansen, P.** [Pflanzendemonstration.] (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1907, p. 26.)

Aus der Umgebung von Rotterdam folgende eingeschleppte Gräser: *Festuca angusta* A. u. G., *Triticum cristatum* Schreb., *Eragrostis acgyptiaca, Lolium strictum* und ein weiteres noch nicht bestimmtes *Lolium.*

989. **Jansen, P.** und **Wachter, Willem Hendrik.** *Bromus hordeaceus* L. (Rec. Trav. Bot. Neerl., vol. II, No. 3—4, Nymwegen 1906, p. 280—281.)

Deutsches Resümee der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1001 erwähnten Arbeit.

990. **Lako, D.** [Einige Pflanzenformen und Abweichungen.] (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1906, p. 77.)

Abweichende Formen von *Taraxacum officinale*, *Lotus corniculatus*; weiter *Ambrosia artemisiaefolia*, *A. trifida*, *Polygonum pallidum* usw.

991. **Lako, D.** Mededeeling betreffende de inlandsche soorten van het geslacht *Rhinanthus* L. (Rec. Trav. Bot. Neerl., vol. II, No. 3—4, Nymwegen 1906, p. 278—279.)

Deutsches Resümee zu der in „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 540 [hierin versehentlich Laho statt Lako] besprochenen Arbeit.

992. **Lako, D.** De inlandsche vormen van *Glechoma hederacea* L. (Rec. Trav. Bot. Neerl., vol. II, No. 3—4, Nymwegen 1906, p. 279.)

Deutsches Resümee zu der in „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 539 [hierin versehentlich Laho statt Lako] besprochenen Arbeit.

993. **Lotsy, Johannes Paulus.** [Bezoek aan de vijvers te Genck.] (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1904, p. 28—31.)

Siehe unten Ber. 996.

994. **Mac Léod, Julien.** Le nouveau Jardin botanique de Gand. (Revue Hort. belge, 1905, p. 130.)

995. **Mac Léod, Julien** et **Staes, Gustave.** Geillustreerde flora voor Belgie. 2e édit., 1906, Gand, 1 vol., in 12°, XXIV et 180 pp.

996. **Massart, Jean.** La 41e Herborisation de la Société [royale botanique de Belgique]. Première Journée: Genck. (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1904, p. 31—51.)

Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 654. Die vorliegende Schilderung stimmt mit der dort besprochenen überein, doch fehlt die Tabelle. Siehe auch Ber. 993.

997. **Massart, Jean.** Les conditions d'existence des arbres dans les dunes littorales. (Bull. Soc. cent. forest. Belg., 1904, p. 243.)

998. **Massart, Jean.** L'Horticulture sur les dunes littorales. (Revue Hort. belg., 1905, p. 198—200.)

999. **Massart, Jean.** Essai de géographie botanique des districts littoraux et alluviaux de la Belgique. (Bull. Soc. Bot. Belgique, t. XLIV, 1907; 1er fasc.: p. 59—129, 2e fasc.: p. 192—269; Bruxelles 1907.)

Die beiden vorliegenden Teile der Arbeit, die fortgesetzt werden wird, bringen folgende Kapitel: 1. Eine gedrängte Übersicht über die geographische und geologische Vergangenheit der Küstengebiete und Alluvionen; 2. Untersuchung der Bedingungen, an die sich die Pflanzen anpassen müssen — dabei Vergleich des belgischen Küstenklimas mit dem Klima anderer Teile Belgiens und der Küsten des westlichen Mitteleuropas — und der verschiedenen Pflanzenassoziationen. Hierzu 2 Tafeln mit Figuren.

1000. **Van Iterson.** [*Crithmum maritimum*, op Schouwen verzameld.] (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1906, p. 8—9.)

1001. **Van Iterson.** *[Orchis simia.]* (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1906, p. 36.)

Bei 'sGravenhage gesammelt von R. H. Lavermann. Es wird auf

die Möglichkeit verwiesen, dass Samen dieser Pflanze aus England angeschwemmt sind.

1002. **Vuyck, L.** Desiderata voor de Flora Batava. Nieuwe Lijst. (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1905. p. 111—123.)

Die neue Liste tritt an Stelle der letzten, 1898 veröffentlichten.

1003. **Vuyck, L.** [*Calamagrostis*-Formen.] (Nederlandsch Kruidkundig Archief, Nymwegen 1906, p. 77.)

Calamagrostis Halleriana und *C. littorea* kommen in den Niederlanden nicht vor; ein bei Loenen auf der Veluwe als *C. stricta* gesammeltes Exemplar gehört zu *C. arundinacea*. Weiter wird *C. epigeios* × *arenaria* in den Formen *subarenaria* und *subepigeios* erwähnt.

1004. **Wachter, Willem Hendrik** en **Jansen, P.** Jets over enkele *Salix*-vormen. (Nederlandsch Kruidkundig Archief, 1905, p. 80—85. Deutsches Resümee in: Rec. Trav. Bot. Neerl., vol. II, No. 3—4, 1906, p. 281.)

Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1906, Ber. 1845 und „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1007. Als Stammeltern der *Salix acuminata* sind *S. caprea* einerseits und *S. viminalis* oder *S. dasyclados* anderseits aufzufassen.

1005. A la mémoire d'Hippolyte Bivort. (Recueil des mémoires et des travaux publiés par la société G.-D. de Botanique du Grand-Douché de Luxembourg, No. XV, 1900—1901, Luxembourg 1902, p. 245—247.)

Bivort hat besonders die Flora der Umgebung von Esch (Luxemburg) erforscht.

1006. Album des arbres remarquables de la province de Namur. (Bull. Soc. Bot. Belgique, t. XLIII, 1906; 3e fasc., Bruxelles 1907, p. 363.)

1007. Matériaux pour la flore belge. (Bull. Soc. Bot. Belgique, t. XLIII, 1906; 3e fasc., Bruxelles 1907, p. 381—385.)

Unter diesem Titel sollen künftig in jedem Jahrgang interessante neue Tatsachen für die belgische Flora zusammengestellt werden. Wir werden über die einzelnen Punkte unter dem Namen der betreffenden Beobachter usw. referieren.

1008. Revue des travaux belges de botanique ou des travaux traitant de la flore belge. (Bull. Soc. Bot. Belgique: t. XLIII, 1906, 3e fasc., Bruxelles 1907, p. 386—391; t. XLIV, 1907, 2e fasc., Bruxelles 1907, p. 270—274.)

a) Frankreich.

Vgl. auch Ber. 7 (Becker), 26 (Carlson), 91 (Pampanini), 105 (Schindler), 112 (Schuster), 124 u. 125 (Thellung), 453 (Briquet), 485 (Marret), 569 (Sündermann), 587 (Szabó), 615 (Golesco), 825 (Druce), 901 (Riley), 1235 (Druce), 1274 (Rikli), 1287 (Beguinot).

1009. **Allard, Gaston.** Observations sur un hybride de greffe (sur un *Crataegomespilus*) greffé sur *Crataegus*. (Bull. Soc. Dendr. France, No. 1, 1906, p. 17—23, avec 2 pl.)

Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 197.

1010. **Alverny, André d'.** Les Hautes-Chaumes du Forêt ou l'histoire des bois et des montagnes pastorales de cette province

à l'entour de Pierre-sur-Haute. Broch. in-8°, de 77 pp., avec 1 pl. en phototypie; Faure, Montbrison 1907.

Aus dem Referat in Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, p. 564 heben wir das Vorkommen der *Pinus uncinata* vor, die in 1350 m Höhe einen Bestand bildet.

1011. **Aubrée, Edouard.** Le Myrica Galé. (Revue bretonne de Botanique pure et appliquée, 1re année, Rennes 1906, p. 57—58.)

1012. **Aubrée, Edouard.** Quelques beaux arbres et quelques vieux arbres de l'Ille-et-Vilaine. (Revue bretonne de botanique pure et appliquée 2me année, Rennes 1907, p. 72—75, 120—124.)

Bemerkenswerte Bäume und Naturdenkmäler.

1013. **Audin, Marius.** Essai sur la géographie botanique du Beaujolais. (Compte rendu de la 35me session [Lyon 1906] de l'association française pour l'avancement des sciences, Paris 1906, Procès-verbaux, p. 102.)

1014. **Aymonin, Victor.** Contribution à l'étude de la flore haute-marnaise. (Bulletin de la Société de Sciences naturelles de la Haute-Marne, 4e année, Langres 1907, No. 13—17.)

Aufzählung von Phanerogamen mit Standortsangaben.

1015. **Barbey, William.** Sur le reboisement du Jura. (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambézy, p. 80.)

1016. **Basset, Claude.** Promenades botaniques aux environs de Bourbon-Lancy. (Revue scientifique du Bourbonnais et du centre de la France, XVIIIme année, 1905, Moulins-sur-Allier, p. 3.)

1017. **Beauverd, Gustave.** Note complémentaire sur la Florule de Faverges. (Bull. Herb. Boiss., 2. sér., t. V, 1905, Chambézy, p. 620.)

Ein Zusatz zu einer in „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 562 besprochenen Arbeit, der Ergänzungen zu den Bemerkungen über *Clypeola psilocarpa* Jord. et Fourreau und über *Isatis tinctoria* var. *rupicola* Beauv. bringt. Die typische *I. tinctoria* findet sich am Roc de Viuz zusammen mit der Abart; auch Übergänge zwischen beiden kommen vor.

Siehe auch Bot. Centrbl., CVII, p. 363.

1017a. **Beauverd, Gustave.** Plantes inédites pour la montagne de Veyrier (Alpes d'Annecy). (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambésy, p. 155—156.)

Behandelt *Melampyrum nemorosum*, *Pirola media*, *Epilobium collinum*, *Hieracium elongatum*.

1018. **Beauverd, Gustave.** Quatrièmes additions à la Flore des Alpes d'Annecy. (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambésy, p. 251—254.)

N. A.

Fortführung der zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1016 besprochenen Arbeit. Aus dem Bezirk Les Aravis seien genannt: *Narcissus radiiflorus*, *Saxifraga bryoides*, *Leontodon pyrenaicus* in den drei neuen Formen *glabra*, *hirtifolia* und *villosa*. Aus dem Bezirk La Tournette: *Allium victorialis*, *Imperatoria Ostruthium*, *Hieracium aurantiacum* (diese drei gesammelt von P. Gave), *Herminium monorchis* und *Ornithogalum sulphureum* aus dem Herbar des Kardinals Billiet (siehe unten Ber. 1079), weiter *Bromus asper*, *Gymnadenia odoratissima*, *Myrrhis odorata*, *Arctostaphylos alpina*, *Gentiana asclepiadea*, *Cephalaria alpina*, *Erigeron atticus*, *Carduus personatus*, *Hieracium*

pseudo-Cerinthe; neue Formen sind: *Aster alpinus* n. f. *polycephalus, Serratula tinctoria* n. var. *hectocephala, Crepis blattarioides* n. var. *nana, Leontodon hispidus* n. subsp. *fastigiatus.* Die Angabe eines Anonymus, dass *Hypericum nummularium* in La Tournette vorkomme, beruht auf einem Irrtum. S. a. folgenden Ber.

1019. **Beauverd, Gustave.** Additions et corrections à la Flore du Semnoz (Bauges, Haute-Savoie). (Hull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambésy, p. 349—350.)

Eine Berichtigung von R. Buser (siehe unten Ber. 1097) bezieht sich auf das Vorkommen von *Alchimilla splendens* und *A. Schmidelyana* in den Savoyer Alpen. Die letztere Art ist für dieses Gebiet von der Grenze des Chablais bis in die Umgebung von Albertville charakteristisch, während erstere nur ganz spärlich von der Schweiz her die Grenze Savoyens überschreitet. Siehe auch vorigen Bericht.

P. Gave berichtet über eine Exkursion in das Gebirge von Semnoz, deren Hauptresultate: *Tilia platyphylla, Lonicera coerulea, Chlora perfoliata, Carex sempervirens, Elymus europaeus* und besonders *Salvia verticillata* sind. Siehe auch Ber. 1024.

1020. **Beauverd, Gustave.** Plantes nouvelles pour le Massif de la Fillière. (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambésy, p. 539.)

Von P. Gave werden vom Parmelan *Rosa tomentosa, Silene rupestris, Gentiana lutea* × *purpurea* angegeben und als neu für die Alpen von Annecy *Lunaria rediviva.* Einen gleichen Neufund zeigt der Verf. in *Nepeta cataria* an. Die Zahl der für das Gebiet bekannten Gefässpflanzen ist damit auf 1030 angewachsen. Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 555.

1021. **Beauverd, Gustave.** Un *Pinus silvestris* anormal. (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambésy, p. 539—540.)

Gefunden bei Marlens in Haute-Savoie.

1022. **Beauverd, Gustave.** Considérations floristiques sur le Massif de la Tournette. (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambésy, p. 626—634.)

Das Gebiet wird zunächst in vier orographische Bezirke von sehr ungleichen Oberflächen und Höhen eingeteilt: Le Veyrier, Le Roc de Chère, Les Dents de Lanfon, La Tournette im eigentlichen Sinne (mit der höchsten Höhe von 2357 m), die miteinander verglichen werden. Es folgt die Geschichte der floristischen Erforschung, die mit dem Jahre 1785 bzw. 1750 beginnt. Im ganzen sind jetzt über 1300 Arten aus dem Gebiete bekannt. In einem „Examen comparatif de la Flore" werden verglichen: Alpes d'Annecy, Alpes des Bauges, Alpes de la Chartreuse, Jura savoisien, Alpes Lémaniennes.

Folgende Eigentümlichkeiten der Flora des Gebietes werden hervorgehoben: 1. Sehr tief gelegene alpine Stationen bei La Cluse de St. Clair (511 m) und am Roc de Chère (600 m). 2. Armut an ausgeprägten xerothermen Arten der Felsensteppen (wie *Stipa, Fumana Spachii* usw.), dagegen Hervortreten mehr schattenliebender Arten derselben Steppen (wie *Cyclamen, Asplenium fontanum* usw.). 3. Erhöhung der oberen Grenzen der Pflanzen der Ebene an den Südhängen (*Cerasus mahaleb* bei 1200 m, *Actaea spicata* bei 1900 m usw.) und auffallend tiefe untere Grenzen alpiner Arten auf den Nordhängen (*Rhododendron* bei 1200 m, *Hieracium villosum* bei 900 m, *Linum alpinum* bei 800 m usw.). 4. Vorkommen von „Garides montagnardes" in grossen Höhen, wobei das meridionale Element (*Astragalus monspessulanus, Rubia peregrina* usw.)

durch alpine Typen „à facies parfois désertique“ (z. B. *Astragalus aristatus*) ersetzt wird. 5. Lokalisierung von bemerkenswerten Arten, wie der vom Savoyer Jura kommenden: *Fumana Spachii*, *Bromus madritensis*, *B. maximus* am Veyrier, des von den Bauges kommenden *Buxus sempervirens* am Roc du Chère und von *Cynosurus echinatus*, *Alsine mucronata*, *Vesicaria utriculata*, *Astragalus monspessulanus*, — die sich im Graisivaudan, in der Tarentaise oder der Maurienne wiederfinden, — in dem Tale von Faverges.

Zusammenfassend sagt der Autor, dass das Massif de la Tournette einen wichtigen Grenzpunkt für das meridionale Element der warmen Täler der Westalpen bedeute. Ein feuchtes Klima begünstige die Ausbreitung des Waldelementes auf Kosten der Steppe.

Siehe auch die Bemerkung des Verfassers auf p. 942 desselben Jahrganges; ebenso siehe unten die Berichte 1024 und 1096.

1023. **Beauverd, Gustave.** Sur la Flore du Flysch alpin de la Vallée du Reposoir (Haute-Savoie). (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambésy, p. 943—946.)

Das Tal von Le Reposoir nimmt an drei Bezirken der Alpen von Annecy Teil: am Mont Bargy, an der Kette von Les Aravis und an dem Massif des Annes. Aus der Artenaufzählung seien genannt als neu für die Alpen von Annecy: *Laserpitium panax*, *Hieracium epimedium*, *H. longifolium*, *Centaurea uniflora* var. *ramosa;* neu für die Flora des Annes und des Aravis: *Arabis arcuata* var. *cenisia*, *Lonicera coerulea;* neu für das Massif des Annes: *Carex aterrima*, *Alchimilla conjuncta*, *Potentilla grandiflora*, *Phaca alpina*, *Gnaphalium supinum*, *Crepis grandiflora*, *Hieracium alpinum*, *H. pseudo-picris*, *Lactuca perennis;* neu für den Mont Méry: *Pinus cembra*, *Achillea subsericea*.

Den Schluss bildet ein Vergleich der Flora der Alpen von Annecy mit der der Kette des Mont Blanc. Das Alpengebiet, welches sich, wenn auch unsymmetrisch, um die Achse Graisivaudan-Diosaz lagert, weist in seinem nordwestlich gelegenen Teile zahlreiche Standorte der alpinen kalkfliehenden Flora auf, und zwar nach Norden hin in zunehmender Zahl. Im östlichen Teile dagegen treten sie nach Süden hin häufiger auf und stehen hier mit der Kette des Mont Blanc in Beziehung. Die Linie Graisivaudan-Diosaz scheint für die Verbreitung der südlichen Elemente in Hochsavoyen eine gewisse Bedeutung zu haben.

Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa“, 1905, Ber. 562 und 1906, Ber. 1016 u. 1019 sowie in vorliegendem Referat die weiteren Arbeiten des Verfassers und die von P. Gave und Ph. Guinier.

1024. **Beauverd, Gustave.** Rectifications et adjonctions à la Flore des Bauges. (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambésy, p. 946—947.)

Berichtigt zunächst einige Angaben in dem Artikel auf p. 626—634 desselben Jahrganges (siehe oben Ber. 1022). Weiter werden als neu für das Gebiet genannt: *Carex remota*, *C. silvatica*, *Parietaria diffusa*, *Campanula patula*, *Bunias Erucago* (mitgeteilt von P. Gave), *Hypericum humifusum*, *Centranthus angustifolius* (mitgeteilt von Fr. Dumont), *Jasione montana*. Siehe auch die weiteren Arbeiten des Verfassers (Ber. 1019), von P. Gave (Ber. 1078 u. 1079) und von Ph. Guinier (Ber. 1097) über die Flora der Bauges.

1025. **Bédel, L.** Quelques plantes nouvelles pour la Normandie et plantes rares des environs de Dozulé (Calvados). (Compte rendu

de la 34me session [Cherbourg 1905] de l'association française pour l'avancement des sciences, Paris 1906, Notes et Mémoires: p. 406—409.)

Vicia sepium var. *roseum*, *Epilobium parviflorum* var. *decurrens*, var. *verticillatum*, var. *cruciatum*, var. *roseum*, *E. montanum* × *parviflorum*, *E. adnatum* × *parviflorum*, *E. roseum* × *parviflorum*, *E. roseum* × *montanum*, *Tragopogon crocifolius*, *Tamus communis* var. *truncatus* et var. *sagittifolia* u. a. m.

1026. **Bethmont, D.** Parc en terrain calcaire. Arboretum de la Grève. (Bull. Soc. Dendr. France, No. 6, 1907, p. 181—189.)

1027. **Boissieu, Henri de.** *Cirsium oleraceum* × *acaule*, localités nouvelles. (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. L.)

Gefunden in der Umgebung von Nantua (Ain).

1028. **Bonnet, Edmond.** Le jardin alpin du Lautaret [2075 m], rapport présenté à la 9e section. (Compte rendu de la 33me session [Grenoble 1904] de l'association française pour l'avancement des sciences, Paris 1905, Notes et Mémoires, p. 743—749.)

Siehe auch unten Ber. 1122 und 1143ff.

1029. **Bouvet, Georges.** Matériaux pour l'étude des *Rubus* de l'Anjou. (Bull. de la Soc. d'études scientifiques d'Angers, XXXVIe année, Angers 1907, 108 pp.)

Eine Bearbeitung des gesamten in Herbarien und in der Literatur von früheren Forschern und vom Verf. selbst niedergelegten Materials über die Gattung *Rubus*. Die Anordnung der Arten erfolgt nach dem Novus conspectus Florae Europae von Gandoger. Die Hybriden sind besonders zusammengestellt. Den Schluss bildet eine synthetische Tabelle. Aus der Einleitung ergibt sich, dass in dem Gebiete noch viele Teile nicht hinreichend erforscht sind. Im allgemeinen lässt sich sagen, dass die „plateaux découverts" wenig Interesse bieten und fast ausschliesslich *R. ulmifolius* aufweisen. In den eigentlichen Tälern dagegen dominiert *R. caesius*. Bei weitem das beachtenswerteste Material liefern die Abhänge, die Schluchten, die Waldgründe. Einige Arten finden sich fast überall, andere beschränken sich auf bestimmte Regionen oder überschreiten bestimmte Grenzen nicht, und wieder andere sind vollständig lokalisiert, so z. B. *R. macrophylloides*, *cardiophyllus*, *occiduus*, *conspectus*, *rotundellus*, *scaberrimus*, *abietinus*, *flexicaulis*, *melanoxylon*, *elumbis*, *fusco-ater*, *squalidus*, *plinthostylus*, *tereticaulis*.

1030. **Brachet, Flavien.** Excursions botaniques de Briançon aux sources de la Durance et de la Clarée (Hautes-Alpes.) Petit guide du botaniste herborisant, Gap 1907, 51 pp., avec 1 carte.

Neu entdeckt für Briançon ist *Lycopodium alpinum*. Die Arbeit schildert elf Frühjahrs- und neun Sommer- und Herbstexkursionen.

1031. **Bretin, Philippe.** Le *Blechnum spicant* aux Jumeaux de Vaugneray (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. XXXVI.)

1032. **Broyer, D.** Note sur *Tulipa silvestris* L. (Bulletin de la société des naturalistes de l'Ain; 1906, 1er bull., No. 18; Bourg 1906, p. 35—36, avec 1 planche.)

Wächst in Ain in der Umgebung von Trévoux, Saint-Germain-les Paroisses, Ambléon und Laiz (neuer Standort).

1033. **Burnat, Emile.** Flore des Alpes maritimes, ou Catalogue raisonné des plantes qui croissent spontanément dans les chaines des Alpes maritimes, y compris le département français de ce nom

et une partie de la Ligurie occidentale. Volume IV, gr. in-8° de IV + 304pp.; Genève, Bâle et Lyon, Georg et Cie., 1906.

Schon in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1049 erwähnt. Siehe auch Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 117—118. Der vierte Band enthält die *Crassulaceae* und *Umbelliferae* und ein Supplement zu Bd. 1—3, sowie eine Tabelle der Gattungen und Arten nebst den Synonymen der beiden behandelten Familien. Neu gegenüber den früheren Floren sind: *Physocaulos nodosus*, *Anthriscus vulgaris*, *Scandix macrorrhynchus*, *S. australis*, *Silaus flavescens*, *Heracleum minimum*. Das Supplement enthält als neu für die Seealpen: *Viola heterophylla* (neu für Frankreich), *Ulex europaeus*, *Vicia monanthos*, *Potentilla frigida*, *Fumaria agraria* × *capreolata* (= *F. Burnati*), *Viola Riviniana* × *Thomasiana*, *V. Riviniana* × *montana*, *Euphorbia Valliniana* und *Taraxacum Schroeterianum* (beide neu für Frankreich).

Von den früheren Bänden sei ergänzend erwähnt, dass Bd. I (XII + 302 pp.) mit den *Ranunculaceae* bis *Linaceae* im Jahre 1892 erschien, Bd. II (XVI + 287 pp.) mit *Tiliaceae* bis *Rosaceae* z. T. im Jahre 1896 und Bd. III (XXXVI + 332 pp.) mit *Rosaceae* z. T. bis *Saxifragaceae* in den Jahren 1899 bis 1902. Der letzte Band, von dem in „Pflanzengeographie", 1902, Ber. 739 und 739a nur Titel angegeben werden, enthält in seinem ersten Teil (erschienen 1899 (XXXVI + 172 pp.) zunächst als Einleitung eine Abhandlung von John Briquet: „Observations critiques sur les conceptions actuelles de l'espèce végétale au point de vue systématique" (p. V—XXXVI). Von den *Rosaceae* wird der Rest mit den Gattungen *Rubus* (13 Arten), *Rosa* (23), *Agrimonia*, *Poterium* (3), *Sanguisorba*, *Alchemilla* (6) und weiter die Familie *Pomaceae* erledigt. Der zweite Teil (erschienen 1902, p. 173—332) bringt die *Punicaceae* bis *Saxifragaceae* (darunter 21 *Saxifraga*-Arten) und ein Supplement mit Ergänzungen zu Bd. I, II und III, 1. In dem Supplement werden folgende Arten neu hinzugenommen: *Ranunculus millefoliatus*, *Iberis Candolleana*, *Hutchinsia procumbens*, *Lepidium pratense*, *Dianthus subacaulis*, *Dorycnium Gerardi*, *Agrimonia odorata*, *Cotoneaster pyracantha* und die Hybriden *Ranunculus Seguierii* × *pyrenaicus* (= *R. Yvesii*), *Cardamine asarifolia* × *amara* (= *C. Ferrarii*). Im Bande III sind 42 Arten aufgeführt, die de Notaris (Repert. fl. ligust.), und 13, die Penzig (Fl. ligust. syn., 1897) nicht aus dem Gebiete angeben.

1034. **Camus, Fernand.** Deux petits faits de géographie botanique. (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, 1907, Paris, p. 12—18.)

Handelt zunächst von *Lavatera arborea*, deren Indigenat im Westen Frankreichs nicht bestritten wird, wenn auch die Mehrzahl der Funde wohl Gartenflüchtlinge betreffen (s. a. „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1030). Dies gilt auch für das Vorkommen der Pflanze auf den Dünen zwischen Pornichet und La Baule. Die zweite Mitteilung beschäftigt sich mit der Auffindung von Farnprothallien in einer Bedürfnisanstalt mitten in Paris.

1035. **Camus, Gustave-Edmond.** Société pour l'étude de la Flore Franco-Helvétique. Société pour l'étude de la Flore Française (transformée), 1906, 16me Bull. (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambésy, p. 932 bis 941.) N. A.

Zuletzt in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1056 genannt Enthält: Plantes publiées en 1906, Liste systématique des plantes distribuées en 1906 und Bemerkungen über *Betula Murithii* und *Acer Martini* von Ph. Guinier, über *Alchimilla cinerea* von R. Buser und über *A. flabellata* var.

semicuneata Bus. inéd. und *A. Brachetiana* Bus. sp. nov. *(Alpinae Hoppeanae)* von Flavien Brachet und R. Buser.

1036. **Cardot, E.** L'Arbre, la Forêt et les Pâturages de montagne. — Manuel de l'Arbre pour l'enseignement sylvo-pastoral dans les écoles.

Nach Bull. Soc. Dendr. France, No. 5, 1907, p. 126—127 wird das im Titel genannte, reich illustrierte Werk vom Touring-Club de France in den Mittelschulen verteilt, um die Liebe zum Walde und seine Wertschätzung als klimatischer, ökonomischer und sozialer Faktor zu fördern.

1037. [**Carru, Paul.**] Promenade botanique et mycologique [à la forêt de Seillon]. (Bulletin de la Société des naturalistes de l'Ain, 1905, 2e bull., No. 17; Bourg 1906, p. 4—5.)

Teilt auch einige Phanerogamenfunde mit, darunter *Androsaemum officinale*.

1038. **Carru, Paul.** Excursion au Plateau de Chamoise et au Signal des Monts-d'Ain (20. Mai 1907). (Bulletin de la Société des naturalistes de l'Ain; 1907, 2e bull., No. 21, Bourg 1907, p. 41—45.)

1039. **Caussin, Octave-Arthur.** Flore descriptive du littoral picard. Paris, Bonvalot-Jouve.

Nach Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 488—489 sind hervorzuheben: *Geranium silvaticum, Galium verum* var. *littorale, G. neglectum, Senecio aquaticus, Cineraria palustris, Gentiana amarella, Linaria purpurea, Mentha arvensis* var. *lanuginosa, Rumex maximus, Ruscus aculeatus, Asparagus prostratus, Lathyrus maritimus, Viola sabulosa, Pirola rotundifolia* var. *arenaria, Erythraea littoralis, Obione pedunculata* usw.

1040. **Chabert, Alfred.** Une localité française du *Bupleurum Odontites* L. (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, 1907, Paris, p. 7—8.)

Mitte des vorigen Jahrhunderts wurde die Art bei Martigaux in der Nähe von Marseille gesammelt. Rouy hält dieses Vorkommen für kein spontanes, glaubt überhaupt nicht, dass die Pflanze in Frankreich vorkommt, wo sie durch *Bupleurum opacum* ersetzt wird. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 156.

1041. **Chabert, Alfred.** La flore d'Aix-les-Bains. (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, 1907, Paris, p. 91—96.)

In der Umgebung von Aix-les-Bains tauchten im Laufe der letzten Jahre eine ganze Anzahl fremder, besonders kanadischer Pflanzen auf, die von verschiedenen Sammlern gefunden und teilweise als spontan angesprochen wurden. Der Verf. ist der Meinung, dass jemand, — wahrscheinlich ist es eine amerikanische Dame, — sich ein Vergnügen daraus macht, in der genannten Gegend Pflanzen anzusalben, um die Botaniker irre zu führen.

1042. **Chasseray.** *[Anemone Pulsatilla* de Baugé.] (Le Monde des Plantes, 9e année, No. 46, Paris 1907, p. 25.)

1043. **Chassignol, François.** Plantes nouvelles pour le département de Saône-et-Loire. (XIXe bulletin de la société d'histoire naturelle d'Autun, 1906, p. 123—126.)

Von besonderem Interesse sind: *Luzula albida, Lepidium virginicum, Berteroa incana, Salvia verbenaca, Cirsium anglicum* × *palustre, Lindernia pyxidaria, Vincetoxicum officinale* u. a. m.

1044. **Chassignol, François.** Notes sur un gui de chêne et un gui de noisetier, observés à la forêt, commune de Pouilloux (Saône-et-Loire). (XIXe bulletin de la société d'histoire naturelle d'Autun, 1906, p. 180—185.)

Von demselben Autor wird eine weitere Arbeit: „Le Gui. — Les essences sur lesquels il a été signalé. Les chênes porte-gui“ von 28 pp. in Le Monde des Plantes. 1907, p. 44 kurz besprochen.

1045. **Chateau, Émile.** Note sur l'apparation irrégulière et l'origine probablement fort ancienne de l'Euphorbe Epurge à Avrilly (Saône-et-Loire). (XIXe bulletin de la société d'histoire naturelle d'Autun, 1906, p. 121—123.)

Euphorbe Epurge ist *Euphorbia lathyris*.

1046. **Chénu, E.** Notes sur la flore de la Mayenne. (Revue bretonne de botanique pure et appliquée. 1re Année, Rennes 1906, p. 94—96.)

Aufzählung von für das Departement neuen Phanerogamen und neuen Standorten. Siehe auch die Arbeiten von H. Léveillé über dieses Gebiet von Jahrgang 1895 an.

1047. **Chifflot, Julien.** Floraison de l'*Agave coccinea* Roezl et sur les anomalies qu'elle présente. (Compte rendu de la 35me session [Lyon 1906] de l'association française pour l'avancement des sciences, Paris 1907 Notes et Mémoires: p. 437—440.)

Blühte und fruktifizierte 1904 in einem Garten von Lyon.

1048. **Corbière, Louis.** Le *Scorzonera austriaca* Willd. nouveau pour la Normandie. (Mémoires de la société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg, t. XXXVI, Cherbourg 1906—1907, p. 433.)

Gefunden von Émile Fortier bei Ezy (Eure).

1049. **Corbière, Louis.** Découverte du *Spartina Townsendii*. (Mémoires de la société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg, t. XXXVI, Cherbourg 1906—1907, p. 435.)

Die bisher nur im südlichen England (siehe „Pflanzengeographie von Europa“, 1906, Ber. 878) gefundene Pflanze wurde in der Umgebung von Carentan an schlammigen Ufern der Taute und der Vire nahe ihrer Mündung entdeckt.

1050. **Coste, Hippolyte-Jacques.** Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes. Tome III, fasc. 6 et 7, Paris 1906, Klincksieck.

Mit dem Fascikel 7 ist das bedeutsame Werk zu Ende geführt. Drei Bände (15 Fascikel) enthalten 807 Seiten und 4354 Figuren von ebensoviel Arten. Siehe auch die Besprechung im Bot. Centrbl., CV, 1907, p. 72.

1051. **Courchet, Lucien.** Sur une variété nouvelle de l'*Echinophora spinosa* L. (Bull. Soc. Bot. France, XLIV, Paris 1907, p. 446—449, avec 2 fig.)

N. A.

Echinophora spinosa var. *angustifolia* vom Strande bei Sainte-Maxime (Var).

1052. **Coutagne, Georges.** Note sur quelques *Euphrasia* récoltées en Tarentaise du 5 au 9 août 1907. (Bull. Acad. Géogr. bot., 16e année, 1907, No. 218, Paris, p. 355—356.)

Als Anhang zu dem Bericht über die ausserordentliche Sitzung der Akademie in Savoyen (siehe unten Ber. 1219) veröffentlicht der Verf. die auf den Exkursionen in der Tarentaise gemachten *Euphrasia*-Funde: *E. stricta*, *Rostkoviana* (auch in der Form *montana*), *Salisburgensis*, *minima*, *aurea*, *hirtella*.

1053. **Daniel, Jean.** Additions à la florule d'Erquy. (Revue bretonne pure et appliquée, 2me année, Rennes 1907, p. 91.)

Zusätze zu dem Artikel von H. Gourio, der unten in Ber. 1089 erwähnt ist. Wir nennen *Bupleurum aristatum, Chlora perfoliata, Orchis pyramidalis, Litorella lacustris.* Siehe auch unten die Berichte 1164—1166.

1054. **Daniel, Lucien-Louis.** Une station nouvelle d'*Ophrys apifera* dans la Mayenne. (Revue bretonne de botanique pure et appliquée, 2me année, Rennes 1907, p. 91.)

Gefunden bei Loigné.

1055. **Delalande, J.** Observations sur quelques plantes des environs de Brest. (Revue bretonne de botanique pure et appliquée, 1re année, Rennes 1906, p. 141—146.)

Die Brunnenkresse (Cresson de fontaine, *Nasturtium officinale*) wird bei Brest seltener; *Helichrysum foetidum*, eine Pflanze vom Kap, die an der Küste seit fast einem Jahrhundert naturalisiert ist, ist im Rückgange begriffen; *Azolla filiculoides* scheint wieder verschwunden zu sein.

1056. **Delmas, Jean-Pierre; Marnac, E.; Reynier, Alfred.** Aperçu sur la Flore de la Montagne Sainte Victoire, près d'Aix-en-Provence. (Bull. Acad. Géogr. bot., 10e année, 1907, No. 208, Paris, p. 17—32.)

Die Verff. stellen die Resultate eigener und früherer Forschungen zu einer Liste zusammen, die nach den Standorten geordnet künftigen Besuchern als Führer dienen soll und wohl geeignet ist, einen Überblick über die reiche Flora des Gebietes zu geben.

1057. **Dode, Louis-Albert.** Les feuilles persistants sous le climat de Paris. (Bull. Soc. Dendr. France, No. 4, 1907, p. 58—62.)

Siehe „Allgemeine Pflanzengeographie usw.", 1907, Ber. 31.

1058. **D[ode], Louis-Albert.** *Salix Safsaf* Forst. (Bull. Soc. Dendr. France, No. 4, 1907, p. 62—63, avec 1 fig.)

Kulturversuche.

1059. **Dode, Louis-Albert.** Notes dendrologiques. (Bull. Soc. Dendr. France, No. 6, 1907, p. 190—209, avec 12 fig. en texte.)

Siehe „Morphologie usw.", 1907, Ber. 198.

1060. **Ducamp, Louis.** Une nouvelle plante nourrice pour l'*Orobanche Hederae* Duby. (Compte rendu de la 34me session [Cherbourg 1905] de l'association française pour l'avancement des sciences, Paris 1906, Notes et Mémoires: p. 462—463, avec 1 fig.)

Der Schmarotzer wurde im Botanischen Garten von Lille auf *Aralia Sieboldi* gefunden.

1061. **Durafour, Arthour.** Fruits sauvages comestibles de l'Ain. (Bulletin de la société des naturalistes de l'Ain; 1906, 1er bull., No. 18; Bourg 1906, p. 22—35.)

Enthält auch Standortsangaben.

1062. **Flahault, Charles.** Compte rendu de l'herborisation des 10—11 août, de Bagnères-de-Bigorre au Pic du Midi. Le jardin alpin du Pic du Midi. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, Session extraordinaire: p. CXXVI—CXLIII.)

Von besonderem Interesse ist eine Tabelle, die für eine Reihe von Arten die obere und untere Grenze ihres Vorkommens am Pic du Midi angibt.

Untere Grenze m		Obere Grenze m
—	*Viola lutea* var. *pyrenaica*	1200
—	*Clematis vitalba*	1400
—	*Helleborus foetidus* . . .	—
—	*Hedera helix*	1500
	auf Kalk, auf Kiesel weniger hoch.	
—	*Plantago major*	1900
1930	*Sibbaldia procumbens* . .	—
—	*Lonicera pyrenaica* . . .	1950
—	*Rumex scutatus*	1970
1970	*Festuca Eskia*	—
—	*Vaccinium myrtillus* . .	2230
—	*Rhododendron ferrugineum*	—
—	*Sideritis hyssopifolia* . .	2270
—	*Allosurus crispus* . . .	2300
—	*Veronica serpyllifolia* . .	2370
2200	*Gregoria Vitaliana* . . .	2377
—	*Vaccinium uliginosum* . .	2400
—	*Helianthemum vulgare* var. *grandiflorum*	2500
—	*Urtica dioica*	—

Untere Grenze m		Obere Grenze m
—	*Anemone vernalis* . . .	—
2060	*Salix reticulata*	—
2060	*Polygonum viviparum* . .	—
—	*Trifolium alpinum* . . .	2600
—	*Medicago suffruticosa* . .	2600
—	*Dryas octopetala*	2610
—	*Androsace carnea* var. *Burseri*	2700
—	*Juniperus nana*	—
—	*Rhamnus pumila*	—
—	*Gentiana tenella*	2770
—	*Geum montanum* . . .	2800
—	*Potentilla verna*	2850
—	*Lotus corniculatus* . . .	2870
—	*Thymus serpyllum* . . .	—
2400	*Veronica nummularia* . .	2877
—	*Leucanthemum alpinum* .	—
—	*Gentiana verna*	—
—	*Hutchinsia alpina* . . .	—
—	*Saxifraga oppositifolia* . .	—

Über den Alpengarten auf dem Pic du Midi siehe auch unten die Berichte 1149—1152.

1063. **Fliche, Paul.** Lavoisier et le genre *Isoetes* dans les Vosges. (Mém. Acad. de Stanislas, 6e sér., III, p. 171—175, 1906.)

Siehe Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 558—559. Die Angaben über die Erstentdeckung von *Isoetes lacustris* in den Vogesen werden berichtigt. Guettard und Lavoisier haben die Art im Jahre 1767 im See von Retournemer zuerst aufgefunden.

1064. **Fliche, Paul.** Les Monocotylédones arborescentes ou frutescentes de France, d'Algérie et de Tunisie. (Bull. Soc. bot. France, LIV, 1907, Mémoire 10, 26 pp., avec 1 pl.)

Siehe Bot. Centrbl., CVII, p. 283—284.

1065. **Fouillade, A.** Le *Carex axillaris* Good. dans la Charente-Inférieure. (Bulletin de la Société botanique fondée dans les Deux-Sèvres en 1888, XVIIIme année, 1906; Niort 1907, 5 pp.)

Siehe Ber. 1067.

1066. **Fouillade, A.** Une variété nouvelle de *Lythrum Salzmanni* Jord. *(L. Salzmanni* var. *ambiguum).* (Bulletin de la Société de botanique fondée dans les Deux-Sèvres en 1888, XVIIIme année, 1906; Niort 1907, 5 pp.)

N. A.

Gefunden zwischen Tonnay-Charente und Saint-Hyppolyte (Charente-Inférieure).

1067. **Fouillade, A.** [*Carex axillaris* Good.] (Le Monde des plantes, 9e année, No. 43, Le Mans 1907. p. 1.)

Zwischen den Eltern *(Carex vulpina* und *remota)* bei Tonnay-Charente gefunden. Siehe auch oben Ber. 1065.

1068. **Friedel, Jean.** Quelques observations sur la flore des terrains calcaires, granitiques et dolomitiques des environs de Saint-Hippolyte-du-Fort (Gard). (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, 1907, Paris, p. 101—108, avec 1 carte.)

Eine Untersuchung über die Verteilung der Arten, wie sie durch die verschiedenen Bodenunterlagen des Gebietes hervorgerufen wird. Als in der Kiesel-, aber nicht in der Kalkregion vorkommend werden genannt: *Sarothamnus scoparius, Adenocarpus telonensis, Erica cinerea, E. arborescens, Calluna vulgaris, Arbutus unedo;* ebenso vom Kalk: *Genista scorpius, Lavandula spica, Buxus sempervirens, Satureia montana, Thymus vulgaris, Helichrysum stoechas, Catananche coerulea, Smilax aspera, Pistacia Terebinthus,* die die Kieselregion vermeiden. Vom Dolomit werden hervorgehoben *Erica arborescens, Satureia montana, Pteris aquilina, Cistus salvifolius, Euphorbia serrata, Kerneria bipinnata* usw.

Eine Karte veranschaulicht das Gebiet mit seinen Regionen.

1069. **Fron, A.** Forêts, Pâturages et Prés-Bois. Librairie Hachette, Paris, 1907.

In Bull. Soc. Bot. Dendr. France, No. 5, 1907, p. 127—128 besprochen.

1070. **Friren, August.** Camille Montagne à Longwy. Histoire et analyse d'un mannusrit botanique. (Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 24e cahier [2. sér., t. XII], 1905, 29 pp.)

Das Manuskript einer Florula longocastrensis von C. Montagne wurde neuerdings entdeckt und wird in vorliegender Abhandlung im Auszuge wiedergegeben und besprochen. Es werden 175 Kryptogamen und 579 Phanerogamen angeführt, die in den Jahren 1821 und 1822 in der Umgebung von Longwy, in Frankreich nahe der belgischen Grenze gelegen, gesammelt wurden. Die Fundorte liegen teils in Frankreich, teils in Belgien; aus letzterem Lande stammen gerade die interessanteren Funde her.

1071. **Gadeceau, Émile.** L'*Oenanthe Foucaudi* Tess. (Extrait du Bulletin de la Société botanique des Deux-Sèvres, année 1906, 2 pp.)

Oenanthe Foucaudi dürfte nur eine üppige Form der *O. Lachenalii* sein, die durch den reichen Nährstoffgehalt ihrer Standorte in dem Schlamm der Sümpfe und der Alluvionen der Charente erklärlich ist.

1072. **Gadeceau, Émile-Jules-Arthur.** La Géographie botanique de la Bretagne. (Revue bretonne de botanique pure et appliquée, 1re année, Rennes 1906, p. 61—70.)

Der Verf. will (nach Bull. Soc. Bot. France, LV, p. 140—141) die Grenzen eines „secteur armoricain" festlegen, den er von dem „secteur armorico-ligérien" von Ch. Flahault abtrennen zu können glaubt. Er stellt ein Verzeichnis von Pflanzen der Flora des Westens zusammen, die entweder der Bretagne allein angehören oder doch in den anderen Florengebieten sehr selten sind, wobei er sie in südliche, östliche und nördliche Arten und solche, die keine oder nur wenig ausgeprägte klimatische Vorliebe zeigen, einteilt. Eine zweite Liste umfasst eine Auswahl von Pflanzen, die in der Bretagne mehr oder weniger verbreitet, aber sonst in der Flora des Westens seltener sind. Ebenso werden die westlichen Arten untersucht, die in der Bretagne fehlen oder weniger verbreitet sind als sonst im Westen. Er resümiert schliesslich folgendermassen: „Si la clémence des hivers, due à l'action du Gulf Stream, permet à un certain nombre de plantes méridionales et même méditerranéennes der emonter sur les côtes bretonnes jusqu'à Saint-Brieux, leurs colonies ne dont pas moins en s'eclaircissant à mesure qu'on s'élève

vers le Nord. Ces plantes sont là sur leur extrême limite, où il est très intéressant de les suivre et de les voir peu à peu disparaître. Le prolongement de ces espèces qu'on pourrait qualifier d'étrangères et pour beaucoup de ‚lusitaniennes', ne saurait caractériser une région, mais leur disparition graduelle coïncidant avec l'apparition d'espèces hygrophiles et septentrionales doit surtout être retenue et c'est au point où se produit cette sorte de crise naturelle qu'il faut placer, à mon sens, les limites de notre Secteur armoricain."

1073. **Gadeceau, Émile-Jules-Arthur.** La Géographie botanique de la Bretagne. II. Limites naturelles du Secteur armoricain. (Revue bretonne de botanique pure et appliquée, 2me année, Rennes 1907, p. 76—86, avec 1 carte.)

In diesem Artikel, der den im vorigen Bericht genannten fortsetzt, versucht der Verf. die Ostgrenze seines „secteur armoricaine" festzulegen. Die Grenze läuft von der Mündung der Vire (an der Grenze der Departements Manche und Calvados) nach Sourdeval, Alençon, Sillé-le-Gouillaume, Sablé, Le Louroux-Béconnais, Candé, Nantes. Das Gebiet umschliesst also vier bretonische Departements vollständig (Morbihan, Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilain) und ebenso Manche und Mayenne, weiter Teile von Calvados, Orne, Sarthe, Maine-et-Loire, Loire-Inférieure. Das Küstengebiet der Halbinsel von Cherbourg überschreiten nach Osten hin folgende Arten nicht: *Ulex Gallii*, *Erythraea diffusa*, *Scrofularia scorodonia*, *Linaria arenaria*, *Statice occidentalis*, *Rumex rupestris*, *Polystichum aemulum*, *Hymenophyllum Wilsoni*.

1074. **Gadeceau, Émile.** Note sur les *Chenopodium anthelminticum* L. et *Ch. ambrosioides* L. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, p. 505—511.)

Enthält auch Verbreitungsangaben. Siehe den folgenden Bericht und „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 941 u. 942. Auf p. 6—17 des Bull. Soc. Bot. France, LIII findet sich auch ein Artikel von A. Reynier: „Les *Chenopodium ambrosioides* L. et *C. anthelminticum* L. diffèrent-ils spécifiquement?" Zu beiden Artikeln siehe auch Bot. Centrbl., CVII, p. 553.

1075. **Gadeceau, Émile.** Histoire de l'envahissement du port de Nantes, par une Chénopodiacée américaine. (Le Naturaliste, No. 484, 1907, 2 pp. et un dessin.)

Chenopodium anthelminticum L. hat sich seit 30 Jahren von Nantes aus die Loire hinauf und hinunter ausgebreitet. Die Pflanze ist durch den Handel entweder direkt aus Amerika dorthin verschleppt worden oder aber aus Bordeaux, wo sie seit langer Zeit eingebürgert ist. Siehe auch vorigen Bericht.

1076. **Gautier, Gaston.** Un coin des Corbières de l'Aude et des Pyrénées-Orientales. (Bulletin de la Société d'Etudes Scientifiques de l'Aude, Carcassonne 1907, 11 pp.)

Erodium crispum, *Saxifraga corbariensis* (= *geranioides*), *Globularia repens*, *Andryala lyrata*, *Reseda Jacquini*, *Euphorbia ruscinonensis*. Les Corbières sind Ausläufer der Ostpyrenäen.

1077. **Gave, Pierre.** Liste des contributions apportées à la flore de la Savoie depuis 1863 jusqu'en 1905. (Extr. du Compte rendu du XVIIe Congrès des Sociétés savantes savoisiennes tenu à Aix-les-Bains, Broch. de 34 pages; Chambésy 1906.)

Eine Aufzählung von 69 französischen und 35 auswärtigen Botanikern, die sich mit der Flora Savoyens beschäftigt haben. Bei jedem werden kurz seine diesbezüglichen Veröffentlichungen bzw. seine Entdeckungen angegeben.

Siehe auch die beiden folgenden Berichte und Ber. 1097 sowie Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 116—117.

1078. **Gave, Pierre.** Une herborisation à la Dent de Rossane (1110 m, Alpes des Bauges, Savoie). (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambésy, p. 75—76.)

Wir nennen aus dem Berichte, der neben einer kurzen Schilderung der geologischen Verhältnisse zahlreiche für die Flora dieses Gebirgsteiles wichtige Neufunde und auch Bestätigungen enthält, nur die schon aus dem Gebiete bekannten *Papaver alpinum* und *Erysimum ochroleucum* und die neuen *Scutellaria alpina* und *Trisetum distichophyllum*. Im Anschlusse daran bespricht G. Beauverd kurz die Verbreitung der beiden letzten Arten in den benachbarten Alpen. Siehe auch vorigen und folgenden Bericht u. Ber. 1024 u. 1097.

1079. **Gave, Pierre.** Contributions à la Flore des Bauges tirées de l'Herbier du Cardinal Billiet (Chambésy). (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambésy, p. 157—160.)

Verf. hat das im Titel genannte Herbar durchgesehen und veröffentlicht im vorliegenden Artikel seine Resultate. In einem Anhange dazu behandelt G. Beauverd die Arten *Azalea procumbens*, *Achillea macrophylla*, *Primula viscosa*, *Senecio incanus*. Siehe auch die beiden vorigen Berichte und oben Ber. 1018 und 1024.

1080. **Gave, Pierre.** *Alyssum montanum* nouveau pour le Jura savoisien. (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambésy, p. 444.)

Gefunden am Mont-Clergeon (Jura savoisien). Siehe auch Ber. 6.

1081. **Gerber, Charles.** Présentation de quelques plantes fraîches des Pyrénées. (Compte rendu de la 36me session [Reims 1907] de l'association française pour l'avancement des sciences, Paris 1907, Procès-verbaux, p. 226 bis 227.)

Saxifraga longifolia, *Antirrhinum sempervirens*, *Linaria pyrenaica*, *Lonicera pyrenaica*, *Hypericum nummularium*, *Veronica Ponae*, *Geranium cinereum*, *Iris xyphoïdes* u. a. m., gesammelt zwischen Gavarnie und Luz (Hautes-Pyrénées).

1082. **Gillot, François-Xavier.** Les vieux arbres intéressants des environs d'Autun. — Notes de tératologie végétale. 22 pp.

Ein Katalog bemerkenswerter Bäume. Siehe darüber Le Monde des Plantes, 1908, p. 4.

1083. **Giraudias, Ludovic.** Bulletin de l'Association Pyrénéenne pour l'échange des plantes. 16e année, 1905—1906, Quimper 1906, 19 pp.

N. A.

Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1104 u. 1105. Das 16. Bulletin enthält kritische Bemerkungen über Pflanzen aus Frankreich, Spanien, Portugal, Österreich-Ungarn von Giraudias *(Genista Cazorlana*, *Trifolium campestre* var. *brachypodum* Alb., *Jurinea humilis* var. *scaposa* Lev., *Pyrethrum Debeauxii)*, von A. Reynier *(Sagina neglecta)*, von H. Sudre *(Viola sudetica* nov. var. *stenophylla* Sud.), von A. v. Degen *(Sibiraca croatica*, *Centaurea crithmifolia*, *C. Haynaldi*, *Crepis Kitaibelii*, *Gentiana austriaca)*, von M.-G.-C. Petitmengin *(Filago neglecta)*, L. Conill *(Helichrysum Stoechas* nov. var. *pendulinum)*. Die Diagnosen der neuen Formen siehe „Fedde, Rep. nov. spec., VIII, p. 157. Siehe auch folgenden Bericht.

1084. **Giraudias, Ludovic.** Bulletin de l'Association Pyrénéenne pour l'échange des plantes. 17e annee, 1906—1907, Quimper 1907, 18 pp. N. A.

Siehe vorigen Bericht. Kritische Bemerkungen von H. Sudre *(Erophila Girodi, Hieracium cardiophyllum* Jord.*)*, von E. Simon *(Galium arcnarium)*, von L. Giraudias *(Nasturtium arvense, Cicuta virosa, Plantago intermedia)*, von A. Reynier *(Calamintha nepeta, Euphorbia Chamaesyce, Cyperus longus, Digitaria sanguinalis, Sorghum halepense)*, von A. Fouillade *(Carex axillaris* Good., *Lythrum Salzmanni)*, von F. Brachet *(Medicago lupulina)*, von R. Buser *(Alchimilla Brachetiana* nov. spec., *A. flabellata)*, von Sampaio *(Daveana anthemoides* Mariz), von C. Pau *(Biscutella asperifolia, Iberis Lagascana, Cirsium ferox, Santolina ageratifolia, Campanula affinis)*. Die zahlreichen neuen Varietäten usw. siehe in „Fedde, Rep. nov. spec.", VIII, p. 211—214.

1085. **Giraudias, Ludovic.** [Plantes des environs de Gien (Loiret).] (Le Monde des Plantes, 9e année, No. 43, Le Mans 1907, p. 2.)

Handelt von *Ranunculus albicans* und *Helianthemum alyssoides*. Hierzu Erwiderung von A.-C. Lagny in No. 44, 1907, p. 9.

1086. **Goiran, Agostino.** Presenza di *Bromus Schraderi* nel Nizzardo. (Bull. Soc. Bot. It., 1907, p. 5—6.) N. A.

Ausser an dem von Coste angegebenen Standorte bei Nizza hat Verf. noch an anderen Stellen Exemplare von *Bromus Schraderi* Knth. wildwachsend gefunden, nämlich am Meeresstrande zwischen Carràs und California in einer Form, welche er als n. var. *α. lasiophyllus* Goir. bezeichnet, und auf grasigem Grunde im Vallone di Magnan bei Madalena in der Form, welche er n. var. *β. leiophyllus* Goir. benennt.

Gleichzeitig wird eine, von der von Coste aufgestellten etwas abweichende, lateinische Diagnose der Pflanze gegeben. Solla.

1087. **Goiran, Agostino.** Nuova stazione nizzarda di *Pistacia Saportae* Burn. (Bull. Soc. Bot. It., 1907, p. 62—63.)

Montolivo entdeckte zwischen Villefranche und Eze 1864 einen vermutlichen Hybrid *Pistacia Lentiscus* × *Terebinthus*, welchen Burnat *P. Saportae* (Fl. alp. marit., II, p. 54) benannte.

Verf. gibt an, eine ähnliche Form am Raine auf der Strasse von Fabron nach Ginestiera gesehen zu haben, in Gesellschaft mit *P. Lentiscus*, zu welcher Art der Hybrid mehr neigt. Im Winter besass dieser seine Blätter; seine im Mai entwickelten Blüten besassen Pollenblätter. Solla.

1088. **Goiran, Agostino.** Note ed osservazioni botaniche. (Nuov. Giorn. Bot. It., XIV, 1907, p. 539—545.)

I. In einem Olivenwäldchen bei Carràs (Nizza) bemerkte Verf. zwischen verschiedenen *Narcissus*-Formen zwei Jahre hintereinander Exemplare von *Triteleia uniflora* Lindl., doch bemerkte er niemals reife Kapseln daran. Schon 1885 hatte er dieselbe Pflanze bei Recoaro (Vicenza), 1891 bei Schio und 1899 bei Bassano spontan im Freien beobachtet und fügt hinzu, dass er weder im Venetianischen noch bei Nizza die genannte Pflanze in der Umgegend kultiviert gesehen hat.

II. Bei Nizza kommt *Lupsia Galactites* O. Ktze. (= *Galactites tomentosa* Moench) in sechs verschiedenen Varietäten und noch einigen Untervarietäten vor, die im vorliegenden eingehend auseinander gehalten werden.

III. Auch von *Centaurea Calcitrapa* L. sind drei Varietäten und von *C. Cyanus* L. ihrer mehrere angeführt. Auf die Eigentümlichkeit, dass wie auch

andere Gattungen der Korbblütler besonders die *Centaurea*-Arten die Tendenz besitzen, grossköpfige Varietäten zu bilden, wird besonders hingewiesen. Ebenso werden Beispiele von Kleinköpfigkeit, u. a. auch bei *Centaurea*, angeführt und namentlich ein Fall von *Asteriscus spinosus* Gren. et Godr. hervorgehoben: längs der Bahnlinie Magnan-Varo mit kaum 0,5 cm Durchmesser.

IV. Bei Alessandria (Piemont) kommt im Dickicht längs des Tanaro eine heterophylle Form von *Urtica dioica* L. vor.

V. *Verbascum sinuatum* L. und *V. Boerhavii* bei Nizza zeigen wie *V. phlomoides* bei Verona, dass sie zuweilen schneeweisse Blumenkronen entfalten; vor dem Verwelken werden dieselben jedoch allmählich gelb. Dieselbe Farbenänderung erhält man beim Pressen der Pflanzen. Diesen Wechsel zeigt dagegen *V. Lychnitis* var. *album* nicht; wohl aber stellt er sich bei mehreren Scrophulariaceen *(Linaria vulgaris, L. Cymbalaria, Digitalis lutea, D. purpurea* usw.*)* ein. Solla.

1089. **Gourio, H.** Note sur la flore d'Erquy (Côtes-du-Nord). (Revue bretonne de botanique pure et appliquée, 1re année, Rennes 1906, p. 9—10.)

Eine Aufzählung zahlreicher interessanter Pflanzen, besonders von der Küste. Wir nennen *Crambe maritima, Artemisia maritima* usw. Siehe auch oben Ber. 1053 und unten Ber. 1164—1166.

1090. **Goyet.** Communication. (Bulletin de la société des naturalistes de l'Ain; 1906, 1er bull., No. 18, Bourg 1906, p. 5.)

Handelt von *Hypericum calycinum, Balsamina glandulifera, Impatiens nolitangere, Vinca minor* und *Gentiana lutea* aus dem Departement Ain.

1091. **Goyet.** Note [sur *Arnica*]. (Bulletin de la société des naturalistes de l'Ain; 1907, 2e bull.; No. 21; Bourg 1907, p. 14.)

Arnica montana kommt im Ct. Hauteville (Ain) an mehreren Stellen vor.

1092. **Grille, Maurice.** Sur une variation du *Fagus asplenifolia.* (Compte rendu de la 33me session [Grenoble, 1904] de l'association française pour l'avancement des sciences, Paris 1905, Notes et Mémoires: p. 714—715, avec 2 fig.)

Gefunden bei Villevêque (Maine-et-Loire).

1093. **Guffroy, Charles-Émile.** *[Salvia verticillata.]* (Le Monde des Plantes, 9e année, No. 43, Le Mans 1907, p. 1—2.)

Gefunden am Bahnhof von Saint-Cyr-l'École.

1094. **Guinet, Auguste.** Le *Lycopodium clavatum* à la montagne de Veyrier (Lac d'Annecy). (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907, Chambézy, p. 444.)

Bei 1000 m Höhe gefunden. Die Pflanze ist neu für das Massif de la Tournette.

1095. **Guinier, Philibert.** Essai d'application des principes de la géographie botanique à l'étude détaillée d'une région. Annecy, 1906, 8°.

1096. **Guinier, Philibert.** Le Roc de Chère. Étude phytogéographique. (Revue Savoisienne, vol. XLVI, 1906—1907, 123 pp., 6 pl. et 2 cartes.)

Nach Bot. Centrbl., CIV, p. 23—24 eine bis ins kleinste ausgeführte pflanzengeographische und ökologische Studie über ein Gebiet, das nur etwa 200 ha umfasst. Die Arbeit soll ein Anwendungsbeispiel der in der vorigen Arbeit (Ber. 1095) behandelten Prinzipien sein.

Die Assoziationen des Gebietes lassen sich auf zwei hauptsächliche zurückführen: die von *Quercus sessiliflora* und die von *Fagus silvatica*.

Erstere zeigt sich in drei Formen: 1. auf Kalkboden in den wärmsten Lagen, 2. auf kalkarmem Boden (mit *Carpinus Betulus*, reichlich oder vorherrschend), 3. auf Kieselböden. Letztere ist für die kühlen und feuchten Lagen jeglicher Unterlage charakteristisch und beherbergt montane oder auf Kieselboden subalpine Arten. In jeder Formation werden vorherrschende, reichlich vorkommende und eingestreute Arten unterschieden und Begleitpflanzen oder Satelliten (*Vaccinium myrtillus* und *Prenanthus purpurea* begleiten stets *Fagus silvatica* auf Kieselboden, *Geranium sanguineum* ist an *Quercus sessiliflora* auf Kalkboden gebunden).

Vom floristischen Standpunkt aus lassen sich drei Artengruppen unterscheiden: 1. Ubiquisten oder Pflanzen der niederen Berge, die das Hauptelement ausmachen, 2. montane und subalpine Arten. Von letzteren sind die einen in neuerer Zeit infolge der Wanderungsfähigkeit ihrer Samen eingewandert, die anderen sind Glacialrelikte. Endlich sind 3. meridionale Elemente zu nennen. Diese sind in der Hauptsache durch die Senke von Faverges, die das Bassin des Sees von Annecy mit dem Tal der Isère verbindet, eingewandert. Eine geologische Karte ist beigegeben und eine botanische (1 : 10000), die nach der Methode von Ch. Flahault hergestellt ist

1097. **Guinier, Philibert.** Nouvéautes floristiques du Semnoz (Alpes des Bauges, Haute-Savoie). (Bull. Herb. Boiss., t. VII, 1907 Chambézy, p. 77—78.)

Die geologischen Verhältnisse des Gebietes werden kurz angegeben. Aus der Fundliste seien genannt: *Asplenium adiantum-nigrum*, *Aspidium lobatum* × *lonchitis*, *Lycopodium annotinum*, *Sieglingia decumbens*, *Alchemilla splendens* (siehe hierzu oben Ber. 1019), *Sorbus aria* × *chamaemespilus*, *S. aria* × *torminalis*, *Pirola media*, *Gentiana lutea* × *purpurea*, *Veronica bellidioides*, *Cirsium oleraceum* × *acaule*, *Crepis praemorsa*. Es schliessen sich einige Bemerkungen von G. Beauverd an. Siehe auch Ber. 1024 und 1077.

1098. **Gustave.** Plantes nouvelles ou rares des environs de Moulins. (Revue scientifique du Bourbonnais et du centre de la France, XIXme année, 1906, Moulins-sur-Allier, p. 27.)

1099. **Heckel, Edouard.** Lettre à M. le Secrétaire général au sujet d'une rectification à la Note relative à l'*Ambrosia artemisiaefolia* L. et sa naturalisation en France. (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, 1907, Paris, p. 20—21.)

Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1114.

1100. **Hémet, Léon.** Le *Crypsis alopecuroides* dans l'Aube, la Haute-Marne et la Marne. Rennes, 1906, 8 pp. et 1 carte de la region.

Die Art ist für Haute-Marne neu. Die bisherigen Angaben aus den beiden anderen Departements werden zusammengestellt. Besonders in Aube bei Cbavanges wurde die Pflanze vom Verf. mehrfach nachgewiesen. Die neuen Standorte sind auf dem beigegebenen Kärtchen eingetragen. Sie wächst öfters in Gesellschaft von *Lythrum hyssopifolium*. Aus dem Departement Aube wird u. a. noch *Sonchus palustris* und eingeschleppt *Stenactis annua* angegeben.

1101. **[Hickel, Paul-Robert.]** Excursion aux Barres. (Bull. Soc. Dendr. France, No. 1, 1906, p. 24—27.)

Dendrologische Beobachtungen.

1102. **Hickel, Paul-Robert.** Excursion du 16 juin 1907 à Segrez. (Bull. Soc. Dendr. France, No. 5, 1907, p. 112—115.)

1103. **Houdard, Jules.** Une plante nouvelle pour la flore française. (Bulletin de la Société des Sciences naturelles de la Haute-Marne, 4e année, Langres 1907, No. 13—17.)

Schoenus Scheuchzeri Brügg. *(= S. nigricans × ferrugineus)* wurde bei Auberive gefunden. Eine Tabelle veranschaulicht die Unterschiede zwischen dem Bastard und den Eltern.

1104. **Houdard, Jules.** Espèces et stations nouvelles pour la flore de la Haute-Marne. (Bulletin de la Société de Sciences naturelles de la Haute-Marne, 4e année, Langres 1907, No. 13—17.)

1105. **Houlbert, Constant.** Deux plantes rares des environs de Rennes. (Revue bretonne de botanique pure et appliquée, 1re année, Rennes 1906, p. 31—33, avec 1 fig.)

Muscari Lelievrii Bor. mit Beschreibung und Figur und *Cerastium arvense* L. Siehe auch unten Ber. 1107.

1106. **Houlbert, Constant.** Sur la fructification de la Glycine de Chine. (Revue bretonne de botanique pure et appliquée, 2me année, Rennes 1907, p. 87—90, avec 4 figures.)

Im Sommer 1906 reiften in Rennes die Früchte der Glycine.

1107. **Humbert, H.** Contributions à la flore de Bretagne. Localités nouvelles pour l'Ille-et-Vilaine. (Revue bretonne de botanique pure et appliquée, 1re année, Rennes 1906, p. 23—29.)

Eine Liste von über 80 selteneren Phanerogamen des Gebietes; darunter *Primula officinalis × grandiflora*. *Platanthera bifolia*, *Orchis maculata* var. *elongata* Gadeceau, *Muscari Lelievrii* Bor. (siehe auch oben Ber. 1105), *Ranunculus nodiflorus* usw.

1108. **Humbert, H.** Sur la florule de Saint-Thurial (Ille-et-Vilaine). (Revue bretonne de botanique pure et appliquée, 1re année, Rennes 1906, p. 111—112.)

Bulliarda Vaillantii, *Gymnadenia conopea*, *Listera ovata*, *Papaver argemone* usw.

1109. **Humbert, H.** Une herborisation à Martigné-Ferchaud. (Revue bretonne de botanique pure et appliquée, 2me année, Rennes 1907, p. 70—71.)

Von besonderem Interesse sind *Tulipa Celsiana* und *Fritillaria Meleagris*.

1110. **Jahandiez.** Les Iles d'Hyères. 278 pp., in-8°, avec 62 gravures et 5 cartes.

Enthält eine Liste der vorkommenden Pflanzen und berücksichtigt auch die Vegetation der Nachbarinseln und der Halbinsel Giens. S. a. Ber. 1212.

1111. **[Joannin].** *Orobanche Picridis* dans le Nivernais. (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, Paris 1907, p. 128.)

1112. **Lachmann, P.** Observations phénologiques au Jardin alpin de Chamrousse. (Associat. franç. l'avancem. Sci., XXXIV [1905], Cherbourg, p. 466—470.)

Siehe Bot. Centrbl., CVII, p. 651, wo eine Arbeit mit gleichem Titel aus Ann. Univ. Grenoble (t. XVIII, No. 1, 16 pp., 1906) besprochen ist.

1113. **Lagny, Auguste-Charles.** L'herbier de l'arondissement de Gien (Loiret). 32e livraison (25 plantes).

Siehe „Le Monde des Plantes", 9e année, 1907, p. 3.

1114. **Lambert, Léon.** Contribution à la flore du Berry. (Le Monde des Plantes, 8e année, Le Mans 1906, p. 6—7, 15—16.) N. A.

Hybriden von *Nasturtium*, *Epilobium*, *Cirsium*, *Orchis*, *Ophrys*, *Gymnadenia* usw. Sodann eine Anzahl von Varietäten usw., darunter *Stellaria neglecta* Weihe, *Carex riparia* var. *Lamberti* Lev., *C. hirta* subvar. *ramosa* Lamb.

1115. **Lambert, Léon.** Notes sur quelques Orchidées hybrides du Cher. 12 pp.

Siehe „Le Monde des Plantes", 1907, p. 28.

1116. **Lambert, Léon.** Sur les *Carex* du Cher. (Le Monde des Plantes, 9e année, No. 48, Le Mans 1907, p. 42—43.) N. A.

Eine Anzahl neuer Abarten und auffälliger Formen (siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1124) und eine Liste der *Carex*-Arten (43) des Departements Cher mit Standorten. Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec.

1117. **Lamotte, Camille.** Plantes de la vallée de la Dordogne dans la partie appartenant au département du Lot. (Comptes rendus du Congrès des Sociétés savantes de Paris et des départements, tenu à Paris en 1906; Section des sciences, p. 261—287.)

1118. **Laronde, Henri-Amédée et Garnier, Jules.** Excursion botanique à Modane. (Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, XVIIIme année, 1905, Moulins-sur-Allier, p. 93.)

1119. **Laronde, Henri-Amédée et Garnier, Jules.** Herborisation en Savoie. (Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, XVIIIme année, 1905, Moulins-sur-Allier, p. 171.)

1120. **Laronde, Henri-Amédée et Garnier, Jules.** Excursions botanique. Le bourg d'Oisans [Isère]. (Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, XVIIIme année, 1905, Moulins-sur-Allier, p. 195.)

1121. **Laronde-Henri-Amédée et Garnier, Jules.** Excursion botanique à Chézery. (Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, XIXme année, 1906, Moulins-sur-Allier, p. 129.)

Aufzählung der Arten der Täler „de la Valserine et des Etrez" und der Abhänge des Reculet. Auch Kryptogamen werden angeführt. Siehe auch unten Ber. 1156.

1122. **Laronde, Henri-Amédée et Garnier, Jules.** Les jardins alpins. La Jaysinia. (Revue scientifique du Bourbonnais et du centre de la France, XIXme année, 1906, Moulins-sur-Allier, p. 143—147.)

Nach Le Monde des Plantes, 1907, p. 20 Notiz über diesen grössten botanisch-alpinen Garten der Welt, in dem 50000 Pflanzen in 25 montanen Regionen aus allen Erdteilen vereinigt sind. S. auch Ber. 1028 u. 1149ff.

1123. **Lassimonne, Simon-Étienne et Lauby, Antoine.** Catalogue des collections botaniques du Massif central. (Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France, XVIIIme année, 1905, p. 29, 109.)

Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1131.

1124. **Laurent, J.** Le Bois de la Bardolle. Contribution à la géographie botanique de la plaine de Champagne. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, p. 642—649.)

Das besprochene Gebiet weist Spuren einer sehr alten Flora auf, wie *Coronilla montana*, *Chrysanthemum corymbosum*. Bemerkenswert sind auch *Coronilla minima*, *Geranium sanguineum*, *Epilobium angustifolium*, *Mercurialis perennis*, *Polygonatum vulgare*, *Colutea arborescens* (anscheinend spontan) und *Sorbus Aria*.

1125. **Letacq, A.-L.** Inventaire des plantes phanérogames et cryptogames vasculaires croissant spontanément ou cultivées en grand dans le département de l'Orne. 1er fascicule. (Bull. Soc. Amis Sc. nat., Rouen 1906, 70 pp.)

Enthält die *Ranunculaceae* bis *Loranthaceae*.

1126. **Letacq, A.-L.** Nouvelles observations sur les roses des environs d'Alençon. (Bull. Soc. Hort. Orne, 1907, 11 pp.)

Siehe Le Monde des Plantes, 1907, p. 44.

1127. **Levavasseur, Norbert.** Traité pratique du boisement et reboisement des montagnes, landes et terrains incultes. 135 pp., 1905.

In Bull. Soc. Dendr. France, No. 2, 1906, p. 105—106 kurz besprochen.

1128. **Léveillé, Augustin-Abel-Hector.** Un nouvel hybride de *Juncus*. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, p. 517—518.) N. A.

Juncus Valbrayi (= anceps × acutiflorus) bei Livet in dem Departement Sarthe gefunden.

1129. **Léveillé, A. A.-H.** [Herborisations faites par M. Chédeau durant 40 années dans l'arrondissement de Mayenne.] (Le Monde des Plantes, 9e année, No. 43, Le Mans 1907, p. 2.)

Neu für das Departement: *Vicia tenuifolia* und *Carex paradoxa*. Ein zweiter Standort für *Campanula glomerata*.

1130. **Léveillé, A.-A.-H.** [Excursion de Mayenne sciences.] (Le Monde des Plantes, 9e année, No. 45, Le Mans 1907, p. 17.)

Bei Saint-Berthevin (Departement Mayenne) wurden am 2. April: *Isopyrum thalictroides, Helleborus viridis, Lamium incisum* usw. gesammelt. Bei St. Germain-le-Guillaume (Arr. Laval) wächst *Viscum* auf Eiche und Kastanie.

1131. **Léveillé, A.-A.-H.** [Nouvelle.] (Le Monde des Plantes, 9e année, No. 46, Paris 1907, p. 25.)

Verf. entdeckte *Torilis heterophylla* Guss. neu für das Dep. Sarthe, Jos. Daniel *Vicia varia* neu für Mayenne und Imbault *Vaccinium myrtillus* neu für Berry.

1132. **Léveillé, A.-A.-H. et Vaniot, Eugène.** Les Carex de la session de Savoie. (Le Monde des Plantes, 9e année, No. 47, Le Mans 1907, p. 33 bis 34.) N. A.

Die Funde sind nach den einzelnen besuchten Lokalitäten geordnet. Neu beschrieben wird eine *Carex melanorrhyncha* vom Iséran, die der *C. fimbriata* und *C. irrigua* nahe steht. Siehe bezüglich der übrigen Funde während der Versammlung unten Ber. 1219. Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec.

Siehe hierzu auch die Notiz von Léveillé in No. 48, p. 42 desselben Jahrganges, in der *C. fuliginosa* vom Iséran, *C. fimbriata* vom Col de Chavière (Maurienne), bei 2500 m von G. Vidal 1898 gefunden, und *C. ustulata* von der französischen Seite des Mont-Cenis, von Thompson gefunden, erwähnt werden.

1133. **Lingot, Félix.** Note sur *Helodea canadensis* Mich., et sur *Festuca rigida* Kunth. (Bulletin de la société des naturalistes de l'Ain; 1905, 2e bull., No. 17; Bourg 1906, p. 54—55.)

Die *Helodea* hat sich in letzter Zeit wie überall in Frankreich auch im Departement Ain sehr verbreitet. Auch von *Festuca rigida* werden mehrere

neue Standorte angegeben und bemerkt, dass diese Pflanze sich ebenfalls zu verbreiten scheine.

1134. **Mader, Fr.** La disparition du Palmier nain autrefois sauvage dans les Alpes-maritimes. Nice 1905, 7 pp.

Nach Engl. Bot. Jahrb., 41, Literaturbericht: p. 47—48 ist *Chamaerops humilis* an den steilen Abhängen des Tête-de-chien hinter Monaco verschwunden, wo sie noch vor 30 Jahren im wilden Zustande vorkam. Damit scheint der letzte Standort der Zwergpalme an der Riviera verschwunden zu sein und ihr gegenwärtiger nördlichster Standort wäre daher die italienische Insel Capraja (nordwestlich von Elba) unter ungefähr 43° nördl. Breite. Auch auf die Gründe des Aussterbens, die nicht klimatischer Natur gewesen sein dürften, wird eingegangen. Von der fortschreitenden Kultur vertrieben ist anscheinend die Pflanze schliesslich auf Standorte angewiesen gewesen, die sie auf die Dauer den Konkurrenten gegenüber nicht behaupten konnte.

1135. **Mader, Fr.** Le massif de la Sainte-Baume. Une forêt vierge en Provence. 1907, 88 pp.

Nach Le Monde des plantes, 1908, p. 23 wachsen im Gebiet etwa 700 Phanerogamen, von denen 528 aufgezählt werden, darunter 105 Holzgewächse. Die meisten gehören zur mediterranen Flora, tyrrhenische Arten fehlen.

1136. **Magnin, Antoine.** Sur quelques problèmes de Géographie botanique concernant la végétation du Lyonnais et du Jura. (Compte rendu de la 35me session [Lyon 1906] de l'association française pour l'avancement des sciences, Paris 1906, Procès-verbaux: p. 98—99.)

Nur ganz kurze Inhaltsangabe eines Vortrages.

1137. **Magnin, Antoine.** Prodrome d'une histoire des botanistes lyonnais (suite et fin). (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. 1—68.)

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1153 genannten Arbeit. Siehe auch den folgenden Bericht.

1138. **Magnin, Antoine.** Additions et corrections au prodrome des Botanistes lyonnais. (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. 103—141.)

Siehe vorigen Bericht.

1139. **Magnin, Antoine.** Des particularités de la flore jurassienne. (Mémoires de la société d'émulation du Doubs; VIIIe sér., 1er vol., 1906; Besançon 1907, p. VII.)

Kurzer Auszug aus einem Vortrag.

1140. **Magnin, Antoine.** Notice sur F.-J. Bailly, Botaniste. (Mémoires de la société d'émulation du Doubs; VIIIe sér., 1er vol., 1906; Besançon 1907.)

Uns interessieren die im Anhange gegebenen Listen: 1. Plantes observées en 1822, aux environs de Besançon et dans d'autres localités du Doubs; 2. Plantes trouvées en Espagne pendant la campagne de 1823; 3. Route de Madrid en Andalousie en 1823.

1141. **Magnin, Antoine.** Les Tourbières jurassiennes. (Extrait de la Revue de la Franche-Comté, numéros 5 et 8—9, 1907; Besançon 1907, 20 pp., in-4°, avec 6 dessins et une vue photographique hors texte.)

Schilderung und Beschreibung der Vegetation der Hochmoore im Jura von biologischen und floristischen Gesichtspunkten aus und mit Rücksicht auf

ihre volkswirtschaftliche Bedeutung. Besprochen in „Bull. Soc. Bot. France", LV, p. 666—667. Die Assoziationen von *Vaccinium*, *Andromeda*, *Eriophorum*, *Pinguicula*, *Carex*, *Saxifraga*, *Alsine*, *Betula*, *Scheuchzeria* usw. werden mit denen des nördlichen Europa verglichen. Auch auf die Anwesenheit der kalkfliehenden Arten, wie *Nardus stricta*, *Polygala depressa*, *Scorzonera humilis*, *Trifolium spadiceum* und *Juncus squarrosus* wird eingegangen.

1142. **Malinvaud, Ernest.** Présentation de *Pulmonaria ovalis* Bast. (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, Paris 1907, p. 285.)

1143. **Malinvaud, Ernest.** Florulae oltensis Additamenta ou Nouvelles annotations à la Flore du département du Lot. III. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, p. 499—504.)

13. *Linaria origanifolia* DC. von Lamotte im Arrondissement Figeac an einer Burgruine gesammelt.

1144. **Malinvaud, Ernest.** Florulae oltensis Additamenta ou Nouvelles annotations à la flore du département du Lot. IV. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, p. 649—654.)

14. *Ranunculus ophioglossifolius*; 15. *Scleranthus verticillatus*; 16. *Chondrilla juncea* var. *latifolia*; 17. *Centunculus minimus*; 18. *Cicendia filiformis*; 19. *Mentha aquatica* × *viridis* (*M. piperoides*); 20. *Buxus sempervirens* var. *stenophylla*; 21. *Ulmus montana* (anscheinend spontan); 22. *Quercus Tozza*.

1145. **Malinvaud, Ernest.** Lettre de M. Kieffer à M. E. Malinvaud. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, p. 678—679.)

Eine Reihe von Funden aus dem Bassin du Chagun (Hautes-Alpes), 1500—2700 m hoch gelegen. Bemerkenswert sind besonders die für das Gebiet neuen: *Lathyrus heterophyllus*, der hier den *L. latifolius* vertritt, *L. tuberosus*, *Lychnis Flos-Jovis*, *Phaca alpina*, *Campanula Medium*, *Pedicularis rosea*, *P. incarnata*, *Potamogeton marinus*, *Milium effusum*. Interessant ist auch der Vergleich mit der Flora des benachbarten Bassin de l'Ubayette.

1146. **Malinvaud, Ernest.** Un coup d'oeil sommaire sur la littérature botanique pyrénéenne, Bubani et son Flora pyrenaea. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, Session extraordinaire: p. L—LIII.)

Wird fortgesetzt.

1147. **Maranne, Isidore.** Deuxièmes liste de localités nouvelles de Plantes rares dans le Cantal. (Bull. Acad. Géogr. bot., 16. année 1907, No. 215—216, Paris, p. 226—229.)

Fortführung einer in „Pflanzengeographie von Europa". 1906, Ber. 1170 genannten Arbeit. Wir nennen aus der etwa 50 Pflanzen umfassenden Liste: *Ranunculus acris* var. *Boraeanus*, *Meconopsis cambrica*, *Cochlearia pyrenaica*, *Thlaspi brachypetalum*, *Geranium pratense* (neu für die Flora der Auvergne), *Medicago polycarpa* var. *denticulata*, *Rosa pyrenaica*, *R. alpina*, *Scleranthus annuus* var. *uncinatus*, *Ligularia sibirica*, *Crepis lampsanoides*, *Hieracium piliferum*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Gentiana verna* var. *alata*, *Mentha palustris*, *M. silvestris* var. *mollicoma*, *M. ocimoides*.

1148. **Marcailhou d'Aymeric, Hippolyte.** Excursion botanique en Andorre. II. Contribution à la Flore de l'Andorre; Ascensions au Puig de Coma-Pedrosa (2946 m) et au Puig dels Pessons (2865 m). Typ. Veuve Pomies à Foix, 1907.

Nach Le Monde des Plantes, 1907, p. 29. Neuausgabe zweier Abhandlungen, der eine Karte und zahlreiche Photographien beigegeben sind.

1149. **Marchand, Charles Émile.** Le jardin botanique alpin de l'Observatoire du Pic du Midi. (Extrait du Bull. de la Société Ramond, année 1901: Bagnères-de-Bigorre, in 8°, 24 pp.)

Besprochen in „Bull. Soc. Bot. France", LV, p. 669.

1150. **Marchand, Charles Émile et Bouget.** Le jardin botanique alpin de l'observatoire du Pic du Midi (altitude 2850 mètres). Quelques observations faites dans ce jardin, de 1900 à 1903. (Compte rendu de la 33me session [Grenoble, 1904] de l'association française pour l'avancement des sciences, Paris 1905, Notes et Mémoires: p. 733—742.)

In „Bull. Soc. Bot. France", LV, p. 669 besprochen.

1151. **Marchand, Charles Émile et Bouget.** Quelques observations sur la marche de la végétation faites au jardin botanique alpin de l'observatoire du Pic du Midi (2850 mètres) [en 1901, 1902 et 1903]. (Compte rendu de la 34me session [Cherbourg 1905] de l'association française pour l'avancement des sciences, Paris 1906, Notes et Mémoires: p. 504—509.)

In „Bull. Soc. Bot. France", LV. p. 670 besprochen.

1152. **Marchand, Charles Émile et Bouget.** Observations faites au jardin botanique alpin de l'observatoire du Pic du Midi. Quelques essais d'acclimation de plantes potagères, céréales et fourragères. (Compte rendu de la 35me session [Lyon 1906] de l'association française pour l'avancement des sciences, Paris 1907, Notes et Mémoires: p. 454—459.)

Siehe auch die vorigen Berichte und oben Ber. 1062, sowie 1028 und 1122. In „Bull. Soc. Bot. France", LV, p. 670 besprochen.

1153. **Marchand, Charles Émile et Bouget.** Sur un mode de reproduction spécial à la zone alpine supérieure. (Extrait du Bulletin de la Société Ramond, Bagnères-de-Bigorres, 4 pp. et 1 planche litographiée.)

In „Bull. Soc. Bot. France", LV. p. 670—671 besprochen.

1154. **Marcille.** Le *Galanthus nivalis.* (Revue bretonne de Botanique pure et appliquée 1re année, Rennes 1906, p. 3—4.)

1155. **Meyer.** Plantes des environs d'Oyonnax. (Bulletin de la société des naturalistes de l'Ain; 1905, 2e bull.; No. 17; Bourg 1906, p. 55 bis 56.)

Ergebnisse einer Exkursion nach dem Tale von Geilles.

1156. **Meyran, Octave.** Réserves sur la présence de *Senecio adonidifolius* et *Digitalis purpurea* dans la vallée de la Valserine. (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. XVIII.)

Das von Laronde und Garnier angegebene Vorkommen der beiden Pflanzen in dem genannten Tal bedarf noch näherer Nachweise. Siehe auch oben Ber. 1121.

1157. **Monguillon, Eugène.** Excursions botaniques dans les Alpes mancelles et dans le canton de Fresnay-sur-Sarthe. 1907, 40 pp.

Neben der speziellen Behandlung der Kryptogamen werden auch die interessantesten Phanerogamen des Kantons erwähnt, speziell aus der Umgebung von Saint-Léonard-des-Bois.

1158. **Morel, Francisque.** Station de *Daphne cneorum.* (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. XXXIV.)

In ziemlicher Menge bei Cize-Bolozon (Ain).

1159. **Morel, Francisque.** *Geranium rotundifolium* à fleurs bleues. (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. XLVIII.)

Gefunden im Tale von Arrassas.

1160. **Morel, Francisque.** Présentation diverses. (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. L.)

U. a. *Centaurea napifolia* (aus Korsika) von einem Ausstellungsplatz in Marseille.

1161. **Mouillard, Louis.** Contribution à la Flore du bassin de Cauterets (Hautes-Pyrénées). (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, Session extraordinaire: p. XLVI—L.)

Etwa 75 für die Region neue Arten. Siehe auch folgenden Bericht.

1162. **Neyrant, Jean-Edmond.** Rapport sur les herborisations faites aux environs de Cauterets. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, Session extraordinaire, p. CII—CXXV, avec 1 carte.)

Aus der sehr umfangreichen Aufzählung nennen wir nur: *Aster pyrenaeus, Allium victoriale, Trifolium medium* × *montanum, Saxifraga nervosa* × *varians*?, *S. varians* in den Varietäten: *compacta, laxa, integrifolia, intermedia* und *vulgaris, S. exarata* var. *compacta* und var. *pyrenaica* usw. Da ausser den Resultaten der Exkursionen der Soc. Bot. France, die im Anschlusse an ihre Sitzung in den Hautes-Pyrénées unternommen wurden, auch das von dem Autor während mehrerer Jahre gesammelte Material und auch Literaturangaben benutzt werden, liefert die Arbeit eine gute Übersicht über die Flora des Gebietes. Siehe auch den vorigen Bericht.

1163. **Offner, Jules** et **Vidal, Louis.** Note préliminaire sur les colonies de plantes méridionales des environs de Grenoble. (Compte rendu de la 33me session [Grenoble, 1904], de l'association franç. pour l'avancement des sciences, Paris 1905, Notes et Mémoires: p. 698—701.)

Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 627 und 1905, Ber. 1216.

1164. **Oliver, Francis Wall.** The Bouche d'Erquy in 1906. (New Phytologist, V, 1906, p. 189—195, 3 figs.)

Eine ökologische Studie (nach Bot. Centrbl., CIV, p. 382—383) über einen Salzsumpf bei Erquy (Dep. Côtes-du-Nord) an der Küste der Bretagne, den der Verf. in den Jahren 1904—1906 auf mehrfachen Exkursionen mit Studenten untersucht hat. Es wurden zunächst Karten aufgenommen und dann durch eine Reihe von Arbeitsgruppen die verschiedensten Untersuchungen angestellt, so über den Einfluss der jährlichen Regenmenge auf den Habitus der Pflanzen, über Ausstreuung und Wanderfähigkeit der Samen, über den Einfluss der Unterlage, über Erblichkeit spezieller Eigenschaften (z. B. bei roten *Salicornia*-Exemplaren mit niedrigem Wuchs und solchen mit grüner Farbe und hohem Wuchs), physiologische und chemische Untersuchungen, Pflanzenanalysen usw. Siehe auch die beiden folgenden Berichte und oben Ber. 1053 und 1089. Es seien hier auch zwei frühere Arbeiten aus „New Phytologist", III, 1904 erwähnt. Die erste von F. W. Oliver und A. G Tansley: „Methods of surveying vegetation on a large scale" (p. 228—237 mit 4 Figuren und 1 Tafel) ist mehr allgemeinen Charakters (siehe Bot. Centrbl., XCVIII, p. 523), während die zweite (ohne Autorangabe, aber wohl von A. G. Tansley): „A second experiment in ecological surveying" (p. 200—204) auf Untersuchungen in der Bouche d'Erquy sich bezieht (siehe Bot. Centrbl., XCVIII, p. 551).

1165. **Oliver, Francis Wall.** The Bouche d'Erquy in 1907. (New Phytologist, VI, Nov. 1907.)

Nach Bot. Centrbl., CVIII, p. 190—191 sind die im vorigen Berichte erwähnten Untersuchungen fortgesetzt worden. Sie erstreckten sich besonders

auf die Farbenvarietäten von *Salicornia* und *Suaeda*, ihre Samenbeständigkeit usw. Der Einfluss der Unterlage scheint, wie sich ergab, nicht ausschlaggebend zu sein. Weitere Studien betreffen den Wechsel der Pflanzenformationen. Von Interesse ist die kolonisatorische Tätigkeit von *Salicornia radicans* Sm. auf dem blanken Triebsand und ebenso von *S. herbacea* L. auf sumpfigem Sande. Gefördert werden auch die Arbeiten über die Änderungen, die der Boden durch den Wechsel der Vegetationsdecke erleidet, über Transpiration und osmotischen Druck. Die Arbeit zeigt klar, wie vorteilhaft solch detaillierte Erforschung kleinerer Gebiete ist. Siehe auch den folgenden Bericht.

1166. **Oliver, Francis Wall.** An Experiment in Co-operative Field-work in Botany. (Trans. of South-Eastern Union of Scientific Societies, 1907.)

In einer an einen Kongress der Natural History Societies gerichteten Adresse wird der Vorzug der Konzentration botanischer, sich jährlich wiederholender Exkursionen nach einem bestimmten Gebiet gegenüber dem Wechsel der besuchten Lokalitäten hervorgehoben. In kurzen Zügen wird die in der Bouche d'Erquy in der Bretagne (siehe die beiden vorigen Berichte) seit einigen Jahren durch wiederholte Besuche ausgeübte Detailarbeit zur Begründung der im allgemeinen Teil begründeten Ansicht skizziert. (Nach Bot. Centrbl., CVIII, p. 190.)

1167. **Ormezzano, Quentin; Chateau Émile; Gillot, Xavier.** Florule raisonnée du Brionnais. (XIXe Bulletin de la Société d'histoire naturelle d'Autun, 1906, p. 221—321.) **N. A.**

Nach Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 291 enthält die interessante Arbeit u. a. die Beschreibung mehrerer Lokalformen, wie *Ilex aquifolium* var. *aucubiformis*, *Rosa brannovicensis* usw. Die Gattung *Rubus* hat Sudre bearbeitet. Neu ist u. a. *R. Chateaui*. Beigegeben ist eine geobotanische Karte des Brionnais mit den Standorten der seltensten Pflanzen usw. Wird fortgesetzt.

1168. **Pardé, Léon-Gabriel-Charles.** Arboretum National de Barres. Énumération des végétaux ligneux indigènes et exotiques, qui y sont cultivés. P. Klincksieck, Paris 1906, 4°; Texte: 399 pp., Atlas: 20 pp., 1 und 21 plan., 94 tab.

Das Werk wird in „Mitt. Deutscher Dendrol. Ges.", 1906, p. 248—249, ebenso in Bull. Soc. Dendr. France, No. 4, 1907, p. 68—69 und ausführlich in Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 568—569 besprochen.

1169. **Pardé, Léon-Gabriel Charles.** Excursion à Angers les 22 et 23 Septembre. (Bull. Soc. Dendr. France, No. 6, 1907, p. 211—216.)

1170. **Paulson, Robert.** *Silene elongata* Bellardi. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 445—446.)

In dem Tale von Pralognan zum Col de Chavière (Savoyen) wachsen *Silene elongata*, *S. exscapa*, *S. bryoides*. Von ersterer, die der *S. acaulis* nahesteht, wird die Originalbeschreibung wiedergegeben.

1171. **Perret et Demarquet.** Les herborisations de la Société bretonne de Botanique. (Revue bretonne de Botanique pure et appliquée, 1re année, Rennes 1906, p. 115—118, 167—168.)

Berichte über Exkursionen in das Kalkbecken von Saint-Jacques, nach Pléchatel, nach dem Forst von Haute-Sève, nach Saint-Malo.

1172. **Petitmengin, Marcel-Georges-Charles.** Excursions botaniques en Savoie. (Le Monde des Plantes, 8e année, Le Mans 1906, p. 21—22.)

Handelt von *Viola pinnata, Saxifraga diapensoïdes, Linnea borealis, Rhaponticum scariosum, Artemisia nana* × *mutellina* und einer Reihe weiterer Hybriden, *Pedicularis recutita*. Ein zweiter Abschnitt, überschrieben „Flore du Dauphiné" bringt seltene oder neu gefundene Pflanzen aus dem Departement Basses-Alpes: *Gentiana bavarica* × *verna* (= *G. Favrati* Ritt., s. „Pflanzengeographie von Europa", 1905, Ber. 611). *Carex Dematreana* Husnot, *Androsace carnea* × *obtusifolia, Sedum atratum* × *annuum, Potentilla heptaphylla* × *Salisburgensis*.

1173. **Petitmengin, M.-G.-C.** Mise au point de la flore lorraine. (Compte rendu de la 36me session [Reims 1907] de l'association française pour l'avancement des sciences, Paris 1907, Procès-verbaux, p. 234.)

Neu entdeckt wurden *Potentilla aurea, Meum mutellinum, Hieracium Jacquini, Draba aizoides, Euphrasia minima* und bei Metz *Sturmia Loeselii*.

1174. **Petitmengin, M.-G.-C.** Aperçu sur la Géographie botanique de la Maurienne et de la Tarentaise (Savoie). (Bull. Acad. Géogr. bot., 16e année, 1907, No. 218, Paris, p. 310—338.)

Die charakteristischen Typen aus den Hochtälern der Maurienne und der Tarentaise werden miteinander verglichen und auch mit den benachbarten Gebieten in Beziehung gesetzt. Eine Tabelle gibt uns über das Vorkommen folgender Arten in Savoyen, Piemont, Wallis und Dauphiné eine Übersicht: *Callianthemum rutaefolium, Alyssum alpestre, Draba nemorosa*, Viola pinnata*, V. cenisia, Saponaria lutea, Arenaria lanceolata, Oxytropis foetida, O. Halleri, Astragalus Leontinus*, Potentilla nivea*, P. multifida*, Sempervivum Gaudini*, Saxifraga diapensoides, S. retusa, Valeriana celtica, Cirsium heterophyllum, Centaurea vallesiaca, Crepis jubata, Artemisia nana, Senecio uniflorus*, Onosma helveticum, Eritrichium nanum, Pedicularis recutita*, Horminum pyrenaicum*, Cortusa Matthioli*, Scirpus alpinus, Carex microglochin, C. rupestris, C. ustulata*, C. incurva, C. hispidula, C. fuliginosa*, C. clavaeformis, Poa concinna*. Hieran schliessen sich spezielle Bemerkungen über die mit einem Stern gekennzeichneten Arten an sowie über *Viola heterophylla, Meum adonidifolium, Linnea borealis, Achillea Haussknechtiana, A. Graia (A. nana* × *Morisiana)*, Hybriden von *Senecio incanus* und *uniflorus, Artemisia*-Hybriden der savoyardischen Flora, *Centaurea transalpina, Hieracium pseudo-lanatum*, die Tulpen Savoyens, *Carex fimbriata, C. clavaeformis, C. melanorhyncha*. Siehe auch unten Ber. 1219 und Bot. Centrbl., CVIII, p. 342.

1175. **Pitard, J.** Rapport sur les excursions de la Société aux environs de Gavarnie. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, Session extraordinaire: p. LV—CI.)

Der umfangreiche Bericht umfasst folgende Kapitel:

I. Versant français: a) Zone subalpine: 1. Ubiquistes, satellites des habitations, des bords de chemins, etc.; 2. Alluvions pierreuses du gave; 3. Falaises rocheuses *(Androsace cylindrica)*; 4. Prairies fauchable; 5. Éboulis des pentes *(Dioscorea pyrenaica)*: 6. Bois; 7. Pelouses subalpines; b) Zone alpine.

II. Versant espagnol: a) Zone subalpine: 1. Zone des cultures de Torla: satellites des moissons; 2. Prairies fauchables; 3. Eboulis des vallées de Torla et d'Arassas; 4. Rochers et éboulis rocheux de la gorge de Santa-Helena *(Ononis aragoniensis)*: 5. Alluvions du Rio Ara d'Ordessa; 6. Forêt d'Arassas; 8. Pélouses subalpines d'Arassas et de Boucharo; b) Zone alpine: 1. Gazons alpins inférieurs du Port de Boucharo; 2. Gazons et éboulis alpins supérieurs de l'Escuzana.

Ein Vergleich der Vegetation auf den beiden Abhängen zeigt, dass im Norden im Tal von Gavarnie die Grenzen der alpinen und subalpinen Zone hinabgerückt sind, während sie dagegen im Süden im Tale von Torla in die Höhe verschoben erscheinen. Hier finden sich in bedeutender Höhe noch xerophile, mediterrane Pflanzen, die diese Hänge viel ähnlicher den südlicheren Sierras erscheinen lassen als den Lokalitäten in gleicher Höhe auf der Nordseite. Der Kamm der Pyrenäen bildete für diese mediterranen Elemente ein unübersteigbares Hindernis.

1176. **Préaubert, Ernest.** Résultats d'herborisations en Anjou de 1902 à 1905 (Flore vasculaire). (Bull. de la Soc. d'études scientifiques d'Angers, XXXVe année, 1905; Angers 1906.)

1177. **Queyron, Philippe.** Catalogue des plantes vasculaires du bassin du Drot (départements de la Dordogne, du Lot-et-Garonne et de la Gironde). (Comptes rendus des Congrès des Sociétés savantes de Paris et des départements, tenu à Paris en 1906: Section des sciences, p. 170 bis 242, avec 1 carte.)

1178. **Réaubourg, G.** Note sur les plantes intéressantes indigènes ou adventices des environs de Mantes (Seine-et-Oise). (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, p. 358—368.)

Eine Aufzählung von etwa 250 Arten.

1179. **Réveillon, G.** Notes sur le Châtaignier en Ille-et-Vilaine. (Revue bretonne de botanique pure et appliquée, 1re année, Rennes 1906, p. 101—109, avec 1 planche et 1 carte géographique.)

Behandelt in der Hauptsache die volkswirtschaftliche Bedeutung des Baumes, gibt aber auch seine Verbreitung im Gebiete an.

1180. **Reynier, Alfred.** Les planches de Barrelier et le commentaire d'Antoine de Jussieu. (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, 1907, Paris, p. 21—25.)

Setzt die in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1185 erwähnten Bemerkungen fort in Entgegnung einer Kritik von G. Rouy.

1181. **Reynier, Alfred.** Les *Chenopodium amaranticolor* Coste et Reynier et *Chenopodium pedunculare* Bertoloni, dans les Bouches-du-Rhône. (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, Paris 1907, p. 178—183.) N. A.

Die erste Art wird neu aufgestellt; sie ist im Gebiete adventiv, ihr Vaterland jedoch unbekannt. Sie steht dem *Chenopodium album* nahe. Die zweite Art ist wohl nur eine Varietät des *C. album*, die bisher nur aus Italien bekannt war, nun aber auch im Gebiet nachgewiesen ist und gar nicht allzu selten zu sein scheint.

1182. **Reynier, Alfred.** A propos d'un *Rumex* tubéreux d'Aix-en-Provence. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, p. 377—380.) N. A.

Hauptsächlich systematische Erörterungen über *Rumex acetosa* L., *R. intermedius* DC., *R. triangularis* DC., *R. ambiguus* Gren., *R. tuberosus* L. Eine bei Aix vorkommende Form wird als neue Varietät *R. acetosa* var. *tuberosus* aufgestellt.

1183. **Reynier, Alfred.** Le *Viola Dehnhardtii* Ten. en Provence. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, Session extraordinaire: p. XVII—XXIV.)

Die Pflanze (aus den Bouches-du-Rhône) ist nur eine provençale Form der *Viola sepincola* Jord. Der Name ist daher aus der französischen Flora zu streichen.

1184. **Reynier, Alfred.** [*Ruta pubescens* Willd. au Pas-des-Lanciers (B.-du-Rh.)]. (Le Monde des Plantes, 9e année, No. 45, Le Mans 1907, p. 18.)

Die Adventivpflanze wurde am angegebenen Orte von É. Decrock als neu für Frankreich in „Revue Horticole" (mars 1907) angegeben. Der Verf. hat sie schon 1902 im Departement Bouches-du-Rhône gefunden. Bei Marseille haben sich auch schon weitere exotische *Ruta*-Arten gezeigt, ohne sich halten zu können, so *R. villosa* Bieb. und *R. tuberculata* Forsk.

1185. **Richter, J.** Étude sur le Conopodium à longue graine. (Extrait du Bulletin de la Société Ramond, 1907, 2 pp.)

Siehe „Bull. Soc. Bot. France", LV, p. 664—665 und „Morphologie und Systematik der Siphonogamen".

1186. **Robertson-Proschowsky, A. A.** Les palmiers sur la Cote d'Azur et leur résistance au froid. (Bull. de la soc. nat. d'acclimatation de France, 1907, 40 pp.)

Untersuchungen aus dem Winter 1904/05, der bei Nizza ziemlich streng war. Die widerstandsfähigste Palme war *Trachycarpus excelsa*.

1187. **Rocher, Eru.** Sur quelques plantes interessantes des environs de Montreuil-Bellay (Maine-et-Loire). (Le Monde des Plantes, 9e année, No. 45, Paris 1907, p. 22—23.)

Aufzählung von etwa 50 Arten.

1188. **Rouhaud, R.** Compte rendu des visites aux établissements de MM. Louis Leroy, Mulot, Charles Détriché, Délaunay et André Leroy. (Bull. Soc. Dendr. France, No. 6, 1907, p. 216—223.)

1189. **Roux, Claudius.** Notice biographique sur le Pharmacien-Botaniste Guillaume-Jules Dechamps. (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. 143—146.)

Für uns ist die Aufzählung der interessanteren Funde und Entdeckungen von Phanerogamen im Forez und Lyonnais von Wichtigkeit.

1190. **Roux, Claudius et Saint-Lager, Jean.** Le Pin à crochets dans le massif de Pierre-sur-Haute et discussion sur l'origine de ce Pin. (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. LI—LII.)

1191. **Roux, Nisius.** Disparition du *Geum heterocarpum* au Mont Séuse. (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. XXXVI.)

1192. **Roux, Nisius.** Station de *Scilla autumnalis* près de Mâcon. (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. XXXVI.)

Die Pflanze kommt bei Mâcon (Saone-et-Loire) zahlreich auf Wiesen vor. Es schliesst sich eine Bemerkung von Viviand-Morel an.

1193. **Roux, Nisius.** Présentation de plantes fleuries. (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. XXXVII—XXXVIII.)

Tulipa Celsiana und *Saxifraga hypnoides* von Mézenc und eine Anzahl von Pflanzen aus der Umgebung von Gap, darunter *Astragalus alopecuroides*.

1194. **Roux, Nisius.** *Primula officinalis* à fleurs violettes et plantes de Gap, d'Algérie et de Tunisie. (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. XXXIX—XL.)

1195. **Roux, Nisius.** [*Digitalis purpurascens* des environs d'Yzeron et plantes du Mézenc]. (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. XLI.)

1196. **Roux, Nisius; Saint-Lager, Jean; Viviand-Morel, Joseph-Victor.** La patrie du *Genista horrida* et son acclimation à Couzon. (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. XLVIII.)

Die aus den Pyrenäen stammende Pflanze bedeckt in einer etwas abweichenden Form in ungeheurer Zahl die Hänge des Tales von Arrassas.

1197. **Roux, Nisius; Saint-Lager, Jean; Viviand-Morel, Joseph-Victor.** Observations sur des plantes pyrénéennes. (Ann. Bot. Soc. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. XLIX.)

Behandelt speziell das Vorkommen des aus den Pyrenäen stammenden *Hypericum nummularium* mit einer etwas abweichenden Blattform im Massif de la Chartreuse, wo es wahrscheinlich durch die Mönche eingeschleppt worden ist.

1198. **Rouy, Georges.** Notes floristiques. (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, 1907, p. 212—213.)

Handelt von *Oxycoccos quadripetala* (= *Vaccinium oxycoccus*) und *Erica vagans* (= *E. multiflora* Huds.), deren Verbreitung in Frankreich und deren Synonymie angegeben und besprochen wird.

1199. **Rouy, Georges.** Le genre *Leontodon* dans la flore française. (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, 1907, p. 260—269.) **N. A.**

In Frankreich kommen sechs Arten vor: *Leontodon autumnalis* L., *L. montanus* Lamk., *L. pyrenaicus* Gouan, *L. proteiformis* Vill. (= *L. hispidus*), *L. hirtus* L., *L. crispus* Vill. mit zahlreichen Formen und die Hybriden: *L. pyrenaicus* × *montanus* und *L. montanus* × *autumnalis*. Von allen wird die Synonymie, die Verbreitung in Frankreich und das Gesamtareal angegeben.

1200. **Royer, Eugène.** Nouveauté botanique. (Bulletin de la Société des Sciences naturelles de la Haute-Marne, 4e année, Langres 1907, No. 13—17.)

Eine Hybride zwischen *Orchis morio* und *O. sambucina* wird beschrieben, die auf dem Col de Saint-Bonnet-sur-Montmelas (Dep. Rhône) gefunden wurde.

1201. **Royer, Eugène.** Monographie des *Cypéracées* de la Haute-Marne. (Bulletin de la Société des Sciences naturelles de la Haute-Marne, 4e année, Langres 1907, No. 13—17.)

1202. **Russell, William.** Stations nouvelles de plantes rares ou intéressant de la vallée de Chevreuse. (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, 1907, Paris, p. 98—100.)

Eine Liste von etwa 25 Funden, darunter *Trifolium subterraneum;* adventiv ist *Spiraea hypericifolia*. Siehe auch den folgenden Bericht.

1203. **Russell, William.** Sur une colonie de plantes calcicoles dans les sables de la vallée de Chevreuse. (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, Paris 1907, p. 146—148.)

Inmitten einer stark kieselhaltigen Sandgegend befindet sich eine Kalkinsel, die eine von der Umgebung stark abweichende Vegetation trägt, deren Hauptvertreter: *Buxus sempervirens, Daphne Laureola, Juniperus communis Aquilegia vulgaris, Helleborus foetidus, Cephalanthera grandiflora, Asperula cynanchica, Euphorbia cyparissias, Ophrys muscifera* usw. sind. S. a. vorigen Ber.

1204. **Russell, William.** Sur la présence du Hêtre en terrain siliceux. (Bull. Soc. Bot. France, t. LIV, 1907, p. 200—202.)

Der Verf. ist der Meinung, dass die Buche, wenigstens in Nord-Frankreich, ausgeprägt kalkhold ist. Gegen diese Ansicht wenden sich eine ganze Anzahl von Forschern, wie Camus, Zeiller, Gagnepain, Ph. de Vilmorin und Lutz, der auf das Vorkommen der Buche auf dem Granit Korsikas hinweist.

1205. **Saint-Yves, Alfred.** La Saxifrage à floraison abondante. (Separat. aus Bull. [25me—26me] de la section des Alpes Maritimes du Club Alpin Français, Nizza 1907, 12 pp., avec 1 plante et 1 carte.)

Eine begeisterte Beschreibung der schönen *Saxifraga florulenta* Moretti, die nur in den Alpes Maritimes vorkommt, und zwar von 1950 bis 3250 m auf beiden Seiten der Wasserscheide, also in Frankreich und in Italien. Auf der Karte sind alle bekannten Standorte, bisher 50 (dazu treten noch drei nachträglich gefundene) eingetragen. Sie reichen vom Massif des Gelas im Osten bis zum Massif du Ténibres im Westen. Es wird auch kurz auf die Geschichte der Art sowie auf die Verteilung der Gattung *Saxifraga* in den Seealpen eingegangen. Im Zusammenhange damit werden als interessante Neufunde der letzten Jahre aus dem Gebiet genannt: *Colchicum Bertolonii*, *Euphorbia Valliniana*, *Potentilla frigida*, *Loiseleuria procumbens*. Siehe auch Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 124.

1206. **Simon, Eug.** Une variété nouvelle du *Galium arenarium*. (Bulletin de la Société de botanique fondée dans les Deux-Sèvres en 1888, XVIIIme année, 1906, Niort 1907, p. 230.) N. A.

1207. **Simon, Eug.** A propos du *Galium neglectum* Le Gall. (Bulletin de la Société botanique fondée dans les Deux-Sèvres, XVIIIme année, 1906, Niort 1907, p. 239.)

1208. **Songeon, André.** Recherches sur la Mode de Développement des Organes végétatifs de diverses plantes de la Savoie. Avec préface par A. Chabert. Chambéry 1907, 258 pp.

Nach Engl. Bot. Jahrb., 40, p. 57 ist dieses nachgelassene Werk ein Teil einer leider nicht zur Vollendung gekommenen Flora von Savoyen, in dem hinsichtlich des vegetativen Aufbaues einer grossen Zahl (350) von Arten Aufklärung gegeben wird.

1209. **Sudre, Henri.** Diagnoses de *Rubus* nouveaux. (Bull. de la Soc. d'études scientifiques d'Angers, XXXVe année, 1905; Angers 1906.) N. A.

1210. **Sudre, Henri.** Florule Toulousaine ou analyse descriptive des plantes qui croissent spontanément ou sont cultivées de grand dans la région sous-pyrénnéenne de la Haute-Garonne avec l'indication de leurs propriétés les plus importantes. Toulouse, J. Marqueste; avec 847 figures dessinées par l'auteur.

Besprochen in Le Monde des plantes, 1907, p. 27.

1211. **Tessier, L. F.** Le Massif du Ventoux. La Montagne, rev. mens du C. A. F., 1907, p. 145—170, 4 pl., 1 carte et 2 fig.)

Nach Bot. Centrbl., CVII, p. 319 eine geographische und forstbotanische Studie, die ein Vegetationsbild des Gebietes gibt. Das Gebirge war ursprünglich bewaldet und wurde in vergangenen Jahrhunderten fast gänzlich seiner Forste beraubt. Seit einigen Jahrzehnten forstet man mit sehr gutem Erfolg systematisch wieder auf, so dass in absehbarer Zeit über 70% wieder mit Wald bedeckt sein werden. *Pinus pinaster* gedeiht bis 1000 m auf oberflächlich entkalkten Böden; auch *Cedrus cedrus* kommt gut vorwärts.

1212. **Verguin, Louis.** Orchidées nouvelles de la Provence. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris, 1907, p. 597—604, avec 1 planche.) N. A.

Serapias albia nov. spec. bei Hyères und auf der Halbinsel Giens: vom Massif des Maures (Var): *Orchis papilionacea* × *picta*, *O. laxiflora* × *picta*, *O. laxiflora* × *papilionacea*.

1213. **Vidal, Louis.** Distribution géographique des Primulacées dans les Alpes françaises. (Compte rendu de la 36me session [Reims 1907] de l'association française pour l'avancement des sciences, Paris 1907, Procès-Verbaux: p. 228.)

Kurze Inhaltsangabe eines Vortrages. Siehe folgenden Bericht.

1214. **Vidal, Louis.** Distribution géographique des Primulacées dans les Alpes françaises. (Extrait des Comptes rendus de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences, Congrès de Reims, 1907, 8 pp., 3 cartes en noix.)

Siehe vorigen Bericht. Die Arbeit ist in „Bull. Soc. Bot. France", LV p. 667—668 besprochen. Auffällig ist das zahlreiche Auftreten alpiner Arten in dem südöstlichen Teile der französischen Alpen, besonders in der Region des Col du Lautaret und des Monte Viso, während die Alpes-Maritimes erst in zweiter Linie kommen. Diese besitzen allerdings in *Primula Allioni* einen Endemismus. Die Voralpen besitzen nur eine kleine Zahl von Arten, doch ist die Gattung *Androsace* hier gut vertreten. Die drei Karten stellen die Verbreitung von *Primula, Androsace* und *Gregoria Vitaliana* in den französischen Alpen des Südostens dar. Man ersieht aus ihnen, dass *Primula auricula* für die Voralpen, *P. graveolens* für die südwestlichen und die Seealpen charakteristisch sind, während die Zone des Montblanc durch das Fehlen der *Gregoria* sich hervorhebt. *Soldanella alpina, Cortusa Matthioli, Trientalis europaea* sind im Gebiete meist subalpin, *Cyclamen europaeum, Lysimachia nemorum, L. nummularia, L. vulgaris, Anagallis arvensis, Hottonia palustris* und *Samolus Valerandi* können emporsteigen; im allgemeinen aber sind es Pflanzen der niedrigen Gebirge oder der Ebenen.

1215. **Viviand-Morel, Joseph-Victore.** *Erophila, Clypeola* et *Alyssum.* (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. XXIX—XXX.)

Betrifft hauptsächlich die systematische Bewertung der Arten der Gattungen *Erophila* und *Clypeola* und der Formen von *Alyssum montanum.* Die Verteilung der letzteren in Frankreich ist folgende; *rhodanicum:* Tain (Drôme), *psammeum:* Chasse (Isère), *brevifolium:* Charette und Crémien (Isère), *beugesiacum:* Ambronay (Ain). *xerophilum:* Maisse (Seine-et-Oise), *flexicaule:* Mont Ventoux (Vaucluse), *pyrenaicum:* Pyrénées-Orientales (auf einem fast unzugänglichen Felsen).

1216. **Viviand-Morel, Joseph-Victor.** La *Pulsatilla propera* est toujours à Décines (Isère). (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. XXXVI.)

1217. **Viviand-Morel, Joseph-Victor** et **Chevalier.** Présentation de plantes. (Ann. Soc. Bot. Lyon, t. XXXII, 1907, Lyon, p. XXII—XXIII.)

Dianthus silvaticus und *deltoides, Drosera rotundifolia, Armeria plantaginea, Juncus squarrosus* von Saint-Agrève (Ardèche) und *Wahlenbergia hederacea* von Ecoche und Belmont (Loire).

1218. **Ydrac, F.-L.** Généralités sur quelques plantes de la haute vallée de l'Adour, au point de vue médicinal et toxicologique. (Bull. Soc. Bot. France, LIV, Paris 1907, Session extraordinaire: p. XXIV bis XXIX.)

1219. Compte rendu de la Session extraordinaire [de l'Académie internationale de Géographie Botanique] en Savoie [en août 1907]. (Bull. Acad. Géogr. bot., 16e année, 1907, No. 218, Paris, p. 339—354.)

Enthält die floristischen Resultate der Exkursionen der Akademie und auch einzelner Mitglieder. Wir nennen die Funde von *Sempervivum Gaudini,*

Dracocephalum Ruyschianum, Horminum pyrenaicum, Ribes petraeum var. *laciniata, Crepis jubata, Astragalus leontinus, Potentilla nivea* und *multifida, Phaca Gerardi* und *frigida, Geranium aconitifolium, Pedicularis recutita, Viola pinnata, Carex clavaeformis, Hieracium pseudolanatum, Viola heterophylla* var. *Cavillieri, Saponaria lutea, Cortusa Matthioli* usw. Von Interesse ist auch eine Liste von Hybriden aus Maurienne und Tarentaise: *Phaca astragalina* × *Oxytropis cyanea, Saxifraga oppositifolia* × *biflora, Carduus personata* × *Cirsium heterophyllum, Centaurea jacea* × *nervosa, Androsace glacialis* × *obtusifolia,* × *Gentiana Favrati.* Siehe auch den folgenden Bericht und oben die Ber. 1174 und 1052 und Le Monde des Plantes, 1907, p. 33. Bezüglich der Gattung *Carex* siehe oben Ber. 1132.

1220. Liste des principales espèces qui seront assurément récoltées au cours de la session extraordinaire de l'Academie internationale de géographie botanique en Savoie (août 1907). (Bull. Acad. Géogr. bot., 16e année, 1907, No. 212, Paris, p. II—IV.)

Die Liste gibt einen Überblick über die interessanten Charakteristika der besuchten Teile: von Champagny nach Col du Palet, Lac de Tignes, Val d'Isère, Bonneval, Mont-Cenis, Modane. Siehe auch den vorigen Bericht.

6. Mittelländisches Pflanzenreich.

a) Iberische Halbinsel.

Vgl. auch Ber. 8 (Béguinot), 39 (Fedde), 61 (Huter), 83 (Ludwig), 105 (Schindler), 587 (Szabó), 1083 (Giraudias), 1084 (Giraudias), 1140 (Magnin), 1146 (Malinvaud), 1148 (Marcailhou d'Aymeric), 1175 (Pitard).

1221. **Bicknell, C.** Una passeggiata botanica in Spagna. (Bull. Soc. bot. Ital., 1907, p. 74—77.)

In den ersten drei Wochen des April unternahm Verf. einen Ausflug nach dem südlichen Spanien. Am Strande und am Fusse der Felsen von Gibraltar wurden die ersten Phanerogamenarten gesammelt. Von hier ging es längs der sandigen Küste nach La Linea, woselbst *Tulipa australis* mit einer *Romulea* sp. und *Simethis bicolor* gefunden wurde. Bei Alguiras fiel *Fumaria agraria* (von *F. major* wesentlich verschieden) auf. Weiter wurden Ronda, Sevilla, Granada berührt; die interessanteren beobachteten Arten werden angeführt. Im ganzen wurden 470 Arten gesammelt. Hervorgehoben wird, dass die Getreidefelder überall rein von Unkraut gesehen wurden. Solla.

1222. **Briquet, John Isaac.** Decades plantarum novarum vel minus cognitarum. (Annuaire du Conservatoire et du Jardin Botaniques de Genève, 10me année, Genève 1906—1907, p. 99—107.) **N. A.**

Aus Spanien *Lithospermum fruticosum* nov. var. *intricatum* von Cartagena, *Sideritis Ricklii* nov. spec. aus der Provinz Valenzia, *Galium Brockmannii* nov. spec. aus Catalonien.

1223. **Bucknall, Cedric.** Some Spanish and Balearic Plants. (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 53—59.)

Neu für die Balearen sind: *Vicia lanciformis, Rubus caesius, Euphorbia prostrata.*

1224. **Cadevall y Diars, Juan.** Plantas nuevas para la ciencia, correspondientes á la flora catalan. (Boletim de la Real Sociedad española de Historia natural, t. V, 1905, Madrid 1905—1906, p. 125ff.) **N. A.**

Nach Bull. Soc. Bot. France, LIV, 1907, p. 483 sind neu aufgestellt: *Juniperus Mariana*, *Fumaria calcarata*, *Helianthemum angustipetalum*, *Centaurea Cadevallii* und vier *Hieracium*.

1225. **Cadevall y Diars, Juan.** Notas fitogeograficas criticas. (Mem. real. Acad. de Ciencias y Artes de Barcelone, vol. V, No. 22, 1906, 22 pp.) N. A.

Nach Le Monde des Plantes, 1906, p. 26 werden *Helianthemum angustifolium* Cad. und *Centaurea Cadevallii* Pau beschrieben und abgebildet. Auch einige neue *Hieracium*-Formen werden angeführt.

1226. **Cadevall y Diars, Juan.** Notas fitogeograficas criticas. (Mem. real. Acad. de Ciencias y Artes, vol. VI, No. 5, 1907, 24 pp.) N. A.

Nach Le Monde des Plantes, 1907, p. 21 enthält die Arbeit das Resultat der zahlreichen Exkursionen des Verfassers, auf denen er 132 kritische Arten sammeln konnte, von denen 36 neu für Catalonien und eine neu für Spanien ist. Neu beschrieben wird *Galeopsis Sallentii* Cad. et Pau.

1227. **Cadevall y Diars, Juan.** Notas para la Flora Catalana (Bol. de la R. Soc. Española de Hist. Nat., VII, Madrid 1907, p. 123—132, 3 Textfig. u. eine Taf.) N. A.

Als neu für Catalonien führt Verf. an: *Nigella gallica* Jord. var. *divaricata* Brand, *Arabis alpestris* Rchb. *α glabrata* Koch, *Kernera auriculata* Rchb., *Helianthemum salicifolium* Pers. subsp. *prostratum* Doumergues, *Viola Dehnhardtii* Ten., *Silene Borderi* Jord., *Spergularia longipes* Rouy, *Sp. nicaeensis* Sarato, *Sp. campestris* Wk. et Lge., *Velezia rigida* L., *Erodium malacoides* Willd. *β. althaeoides* Jord., *Tribulus terrestris* L. *β. albidus* Fri., *Medicago leiocarpa* Benth., *Scleranthus fasciculatus* Gillot et Coste, *Sedum brevifolium* DC., *Oenanthe pimpinelloides* L., *Centaurea Hansii* Jord. var. *melanolepis* Pau, *Chlora imperfoliata* L., *Orobanche minor* Sutt. var. *concolor* (Duby) Cad. et Pau, *Lamium purpureum* L. *β. decipiens* Sonder, *Stachys ambigua* Sm., *Plantago lusitanica* Willd., *Euphorbia pauciflora* L., *Allium rotundum* L., *Lemna trisulca* L., *Panicum eruciforme* Sibth., *P. vaginatum* Ktn., *Weingaertneria canescens* Bernh. var. *maritima* Godr., *Trisetum neglectum* R. S. var. *ciliatum* Wk., *Koeleria villosa* Pers., *Glyceria distans* Wahl., *Poa minor* Gaud., *Scleropoa rigida* Guss. *γ. patens* Coss., *Cynosurus polybracteatus* Poir., *Festuca scoparia* Kern., *Lepturus cylindricus* Trin., *Marsilia quadrifolia* L.

Neu für Spanien: *Viola mirabilis* L.

Neu für Europa: **Arisarum simorrhinum* Dur.

Neu beschrieben werden: *Dianthus carthusianorum* L. var. *Cadevallii* Pau, **Erigeron hispidus* (Lge.) Pau *β. pyrenaeus* Cad. et Pau, **Galeopsis Sallentii* Cad. et Pau, *Deschampsia caespitosa* P. B. var. *Llenasii* Cad. et Pau.

Die mit * versehenen Pflanzen sind abgebildet. Herter.

1228. **Christ, Hermann.** Une nouvelle fougère pour les Pyrénées. (Le Monde des Plantes, 9e année, No. 48, Le Mans 1907, p. 40.)

Asplenium Seelosii von J. Soulié in Catalonien auf den Kalkfelsen der Sierra de Boû-Mort bei Pobla de Segur gesammelt.

1229. **Christ, Hermann.** Quelle est la patrie de l'Hyacinthe de nos jardins? (Rameau de Sapin, Neufchâtel.)

Nach Ansicht des Verf. stammt *Hyacinthus orientalis* aus dem Litorale Liguriens.

1230. **Coutinho, Antonio Xavier Pereira.** Acerca do *Ornithogalum unifolium*, Gawl., e do *Ornithogalum subcucullatum*, Rouy et de Coincy. (Bol. Soc. Brot., XXI, 1904—1905, Coimbra 1906, p. 181.)

Die Unterschiede beider Formen werden durch Gegenüberstellung der lateinischen Diagnosen auseinandergesetzt und von letzterer die Verbreitung in Portugal angegeben.

1231. **Coutinho, Antonio Xavier Pereira.** As *Escrophulariaceas* de Portugal. — Contribuiçoes para o estudo da flora portugueza. (Bol. Soc. Brot., XXII, 1906, Coimbra 1906, p. 114—213, mit einer Tafel.) N. A.

Mit unvollständigem Titel schon in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1254 genannt.

Die Einleitung und einzelne Notizen sind in portugiesischer Sprache, die systematische Aufzählung (p. 116—213), die alle in Portugal vorkommenden Formen der Familie umfasst, mit Ausnahme der Gattungen *Verbascum* und *Celsia*, ist lateinisch abgefasst. Die 16 neu aufgestellten Formen siehe in Fedde, Rep. nov. spec., VIII, p. 216—220. Auf der Tafel ist *Linaria Ricardoi* n. sp. abgebildet (Diagnose siehe Fedde, Rep. nov. spec., VI, p. 381—382). Folgende Gattungen sind vertreten: *Linaria* (zerteilt in die Gattungen *Cymbalaria* mit einer Art, *Elatinoides* mit 5 Arten, *Linaria* mit 26 Arten), *Antirrhinum* (7 Arten), *Chaenorrhinum* (2), *Simbuleta* (2), *Scrophularia* (8), *Gratiola* (2), *Limosella aquatica*, *Sibthorpia europaea*, *Veronica* (20), *Digitalis* (6), *Melampyrum pratense*, *Parentucellia* (2), *Odontites* (3), *Bartschia aspera*, *Bellardia Trixago*, *Rhinanthus crista-galli*, *Pedicularis silvatica*. Die Gattungen *Verbascum* und *Celsia* siehe in der unten besprochenen Arbeit von Mariz (Ber. 1246).

1232. **Coutinho, Antonio Xavier Pereira.** As Labiadas de Portugal. — Contribuiçoes para o estudo de Flora Portugueza. (Bol. Soc. Brot., XXIII, Coimbra 1907, p. 51—175.)

Wie bei der vorigen Arbeit ist die Einleitung in portugiesischer, der Hauptteil in lateinischer Sprache abgefasst. Der Einleitung entnehmen wir (s. a. Bot. Centrbl., CVIII, p. 101—102), dass folgende Formen endemisch zu sein scheinen: *Thymus carnosus* Bss., *T. Welwitschi* Bss., *T. capitellatus* Hoffgg. et Lk., *T. villosus* L. subsp. *lusitanicus* (Bss.) P. Cout., *Nepeta multibracteata* Desf. var. *lusitanica* (Rouy) Samp., *Teucrium salviastrum* Schreb. (*T. lusitanicum* Lam. [non Schreb.]), *T. Polium* L. *γ. vicentinum* (Rouy) P. Cout. und *δ. algarbiense* P. Cout. u. a. m.

Im Hauptteil finden wir 106 Arten (und Hybriden) auf 28 Gattungen verteilt: *Mentha* (mit 10 Arten), *Preslia* (1), *Lycopus* (1), *Thymus* (15), *Corydothymus* (1), *Origanum* (3), *Majorana* (2), *Satureja* (8), *Salvia* (8), *Stachys* (6), *Ballota* (2), *Lamium* (5), *Galeopsis* (1), *Phlomis* (3), *Melittis* (1), *Cleonia* (1), *Brunella* (5), *Nepeta* (6), *Glechoma* (1), *Sideritis* (4), *Marrubium* (1), *Lavandula* (5), *Scutellaria* (2), *Prasium* (1), *Rosmarinus* (1), *Teucrium* (8), *Ajuga* (4). In der „Flora lusitanica" hatte Brotero nur 70 Arten der *Labiatae* aufgeführt.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec.

1233. **Daveau, Jules.** Géographie botanique du Portugal. III. Les stations de la zone des plaines et collines. (Bol. Soc. Brot., XXI, 1904—1905, Coimbra 1906, p. 16—85.)

Der Verf. hat es sich zur Aufgabe gemacht, unter dem Haupttitel: „Geographie botanique du Portugal" die Flora Portugals vom Standpunkte des Pflanzengeographen und Physiognomikers aus zu schildern. Seine erste Arbeit dieser Tendenz erschien 1897 und behandelte die maritime Zone der

Küstenflora („La flore littorale du Portugal", in Bol. Soc. Brot., XIV, 1897, p. 1—54 und ebenso in Bull. Herb. Boiss., 1re sér., t. IV, 1896, p. 209—228 et 281—313; besprochen in „Pflanzengeographie von Europa", 1897, Ber. 615). Ein zweiter Artikel erschien 1903 in Bol. Soc. Brot., XIX (1902) auf p. 3—140 (in „Pflanzengeographie", 1903, Ber. 847a erwähnt). Hier finden wir auf p. 3—93 das zweite Kapitel: „La Flore des plaines et collines voisines du littoral". In der Einleitung hierzu wird u. a. noch einmal auf die Einteilung ganz Portugals in Vegetationszonen eingegangen. Unterschieden werden: 1. Die Litoralzone, 2. die der Küste benachbarte Zone der Ebenen und Hügel, 3. die montane Zone, 4. die subalpine Zone. Die erste, schon im ersten Kapitel erledigt, wird in einer kurzen Rekapitulation nach den verschiedenen Klimaten in drei Sektionen eingeteilt: Die nordatlantische (oder nördlich vom Tejo gelegene), die lusitanische (oder südlich vom Tejo gelegene) und die ibero-mauritanische (oder die Küste von Algarve). Die Einteilung der zweiten Zone ist der Gegenstand des zweiten Kapitels. Hier werden folgende Sektionen unterschieden, wobei wir die charakteristischsten Arten, insbesondere die für die Physiognomie des Landes wichtigsten Holzgewächse, in Klammern hinzusetzen: 1. Sektion des Nordens oder des Douro (*Pinus pinaster, Quercus pedunculata, Q. tozza, Rhododendron baeticum, Daboecia polifolia*); 2. Sektion des Zentrums oder Estremadura (*Pinus pinaster, Olea europaea, Quercus lusitanica, Q. coccifera, Q. humilis*); 3. Sektion des Südwestens oder West-Alemtejo (*Pinus pinea, P. pinaster, Quercus suber, Q. ilex, Olea europaea*; in der Steppe: *Halimium, Pterospartum, Stauracanthus, Ulex, Juniperus oxycedrus*); 4. Sektion des Südostens oder Ost-Alemtejo (*Quercus ilex, Q. suber, Olea europaea, Cistus ladaniferus, Retama sphaerocarpa, Nerium oleander, Securinega buxifolia*); 5. Sektion des Südens oder Algarve (*Quercus ilex, Ceratonia siliqua, Chamaerops humilis, Olea europaea, Ficus carica*; in der submontanen Region: *Quercus Mirbeckii, Rhododendron baeticum, Myrica Faya*). Die beiden ersten Sektionen lassen sich zusammenfassen als das Gebiet nördlich des Tejo mit *Pinus pinaster* und den laubwerfenden Eichen als Charakterpflanzen, die drei letzten als das Gebiet südlich des Tejo mit *Pinus pinea* und den immergrünen Eichen. Innerhalb jeder Sektion werden die Arten zerspalten in europäische, mediterrane, ibero-mauritanische, iberische, endemische. Eine Tabelle stellt die Verteilung dieser Elemente übersichtlich dar. Zum Schlusse wird auf den spezifisch iberisch-atlantischen Charakter der geschilderten Zone hingewiesen, wie er sich ganz besonders beim Vergleiche mit ähnlichen Zonen benachbarter mediterraner Länder, z. B. mit Languedoc dem Beobachter aufdrängt.

Während das besprochene zweite Kapitel lediglich phytostatische Fragen beantwortet, wendet sich das dritte Kapitel (p. 93—140 in XIX und p. 16—85 in XXI): „Les stations de la zone des plaines et collines" rein physiognomischen Erörterungen zu. Drei Hauptgruppen werden unterschieden: Die Waldungen, die Kulturländereien, die Gewässer und ihre Nachbarschaft.

I. Ein Hauptfaktor bei der Bildung der Wälder ist zweifellos die Zusammensetzung des Bodens. So finden sich, in Portugal wenigstens, in der Hauptsache nur auf Kieselboden die Wälder von *Pinus pinaster, P. pinea, Quercus pedunculatus, Q. ilex* und *Q. suber*. Unter dem Rubrum „Bois siliceux" finden wir daher als ersten Abschnitt (XIX, p. 96—100) den Wald von *Quercus pedunculata*, als zweiten (XIX, p. 100—134) „La Pinède": den Wald von *Pinus pinaster* in den Sektionen des Nordens und des Zentrums und den Wald

von *Pinus pinea* im Süden des Tejotales, als vierten (XIX, p. 134—140) „La Pinède et les landes des Algarves", als dritten Abschnitt (XXI, p. 16—29, also hinter den vierten gestellt): „Les chênes à feuilles persistantes" *(Quercus ilex* und *Q. suber)*. Die Schilderung der verschiedenen Assoziationen und Facies ist wie auch im folgenden eine recht ausführliche und wird durch die Mitteilung zahlreicher Artenlisten illustriert.

Die Flora der Basalte (XIX, p. 29—31) weist hauptsächlich Kieselpflanzen auf. In der Umgebung von Lissabon finden sich auf dem Basalt als vorherrschende Bäume: *Arbutus unedo, Viburnum tinus, Rhamnus alaternus.*

Die Vegetation der „Bois calcaires" (p. 31—58) wird in drei Abschnitten behandelt. Die Assoziation von *Quercus lusitanica* ist zwischen den Tälern des Mondego und des Tejo vertreten; die Assoziation des Ölbaumes, sowohl des kultivierten *(Olea sativa)* als des wilden *(O. Oleaster)*, findet sich überall, während die Assoziation von *Ceratonia siliqua* sich hauptsächlich in Algarve und an den Südabhängen der Serra d'Arrabida ausgebildet zeigt.

II. Die von der Kultur beeinflussten Standorte weisen eine reiche Spezialflora auf, deren Arten zum grossen Teile durch ganz Portugal hindurch verbreitet sind. Eine Liste gibt 114 solcher Pflanzen an, die dem mitteleuropäischen Element zuzurechnen sind, und 61, die in die Mediterranregion gehören. In den einzelnen Abschnitten, die von den Mauern, Hecken, Wegrändern, Kulturen, Getreidefeldern und Brachen handeln, werden sodann die den einzelnen Sektionen eigenen Typen hervorgehoben.

III. Unter dem Titel „Les eaux et leur voisinage" finden wir die fliessenden Gewässer, die Gräben, die Teiche, die Sümpfe, die Wiesen usw. Die Ufer der Flussläufe beschatten im Norden *Populus alba, P. tremula, P. nigra, Alnus glutinosa, Fraxinus angustifolia, Salix fragilis, S. alba, S. salvifolia, S. cinerea* usw. Drei *Tamarix*-Arten wachsen an portugiesischen Flüssen: *T. africana, T. gallica, T. anglica.* Besonders bemerkenswert sind *Rhododendron baeticum* aus dem Tale des Vouga und *Securinega buxifolia* in Alemtejo, am Douro und am Tejo. Von Interesse ist auch die Flora der Reisfelder, deren Kultur von der Mündung des Vouga (etwas südlich vom Dourotale) nach Süden hin beginnt. Ihre Flora ist an Arten arm. Wir nennen: *Bidens pilosa, Myosotis pusilla, M. palustris, Polygonum hydropiper, Ranunculus ophioglossifolius, Cyperus flavescens, C. difformis* (Tejo und Sado), *Scirpus mucronatus, Sparganium erectum, Alisma plantago, Echinodorus ranunculoides, Panicum crus galli, P. glaucum, Elatine paludosa* Seub. (in Aveiro). Die amphibisch oder rein aquatisch wachsenden Arten per Zone der Ebenen und Hügel werden nach ihrer Zugehörigkeit zum mitteleuropäischen, zum mediterranen und zum iberischen und iberisch-mauritanischen Element zusammengestellt.

Den Schluss des ganzen Kapitels bilden allgemein zusammenfassende Bemerkungen über den Charakter der Flora der Ebenen und Hügel.

Eine Besprechung findet sich auch im Bot. Centrbl., CIV, p. 422—423.

1234. **Diez Tortosa, Juan Luis.** Datos para la Flora de la provincia de Granada. (Bol. de la R. Soc. Española de Hist. Nat., VII, Madrid 1907, p. 410—413.)

Verf. berichtet über folgende für das Gebiet neue Pflanzen:

Potentilla recta, Bupleurum Gerardi Jacq., *Gomphocarpus fruticosus* R., *Lamium purpureum* flore albo L., *Orobanche crenata* Forsk., *Phyteuma Charmelii* Vill., *Trachelium coeruleum* flore albo.

1235. **Druce, George Claridge.** Spanish and Portuguese *Carices.* (Journ. of Bot., XLV, London 1907, p. 211.)

Carex depressa var. *basilaris* und *C. distachya* aus Catalonien, *C. divisa* var. *chaetophylla* beim Escurial und von anderen Standorten, *C. glauca* var. *leiocarpa* bei Algeciras (mit *Scilla peruviana* zusammen), *C. divulsa* bei Cintra. *C. depressa* var. *basilaris* wurde auch bei Costobelle (Alpes maritimes) gesammelt.

1236. **Gandoger, Michel.** Florule de Ceuta (Maroc). (Bull. Soc. bot. France, t. LIV, Paris 1907, p. 77—81.)

Die Vegetation erinnert an die von Gibraltar, Cadix und Malaga.

1236a. **Gandoger, Michel.** Les *Pedicularis* Hispano-Portugais. (Bull. Acad. Géogr. Bot., 16e année, Paris 1907, No. 208: p. 12—16.) N. A.

In Portugal kommen nur zwei Arten: *Pedicularis silvatica* und *lusitanica*, allerdings in zahlreichen Formen, vor. Spanien weist 11 Arten auf: *P. flavissima* n. sp. (Alava, Peña de Gorbea), *P. pyrenaica*, *P. mixta*, *P. castellana* n. sp. (Palencia), *P. thionantha*, *P. comosa*, *P. incarnata*, *P. foliosa*, *P. verticillata*, *P. Webbii* (Granada, Sierra Nevada, Cerro Mulahacen, Cerro del Almirez, Peña Labra). Von den Varietäten der *P. silvatica* wird ein Schlüssel gegeben.

1237. **Henriques, Julio Augusto.** Esboço da Flora da Bacia do Mondego. (Bol. Soc. Brot., XXIII, Coimbra 1907, p. 200—215.)

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1237 (hier ist das Zitat umzuändern in: XXII, 1906, p. 21—113) genannten Arbeit. Während in XXII die *Pteridophyta*, *Gymnospermae* und *Monocotyledoneae* erledigt werden, folgen in XXIII die Familien *Salicaceae* bis *Polygonaceae* nach dem Englerschen System.

1238. **Henriques, Julio Augusto.** A *Magnolia grandiflora* do Jardim Botanico. (Bol. Soc. Brot., XXIII, Coimbra 1907, p. 218, mit einer Tafel.)

1239. **Hervier, Joseph.** Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon dans le massif de la Sagra (Espagne) 1904—1905. (Suite et fin.) (Bull. Acad. Géogr. Bot., 16e année [3e série], Paris 1907, No. 209: p. 33—64, No. 213—214: p. 193—208, No. 215—216: p. 230—231.) N. A.

Fortsetzung der in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1239 besprochenen Arbeit. Wir heben aus der Aufzählung folgende grösstenteils neue Arten hervor: *Sarothamnus Reverchonii*, *Athamanta hispanica*, *Centaurea gienensis*, *Centaurea Hervieri*, *Campanula malacitana*, *Verbascum Hervieri*, *Nepeta gienensis*, *Pinguicula vallisneriaefolia*, *Scilla Reverchonii*. Siehe auch Bull. Soc. Bot. France, 1907, LIV, p. 292—293; die interessanteren Gehölze sind in Bull. Soc. Dendr. France, No. 4, 1907, p. 74—75 zusammengestellt. Siehe auch unten die Ber. 1252, 1257, 1260, 1264.

1240. **Lázaro é Ibiza, Blas.** Botanica descriptiva. Compendio de la Flora española. 2e edicion aumentada y corregida. Madrid, 2 vols., 1906—1907.

Nach Bot. Centrbl., CV, p. 66 werden Kryptogamen und Phanerogamen aufgeführt. Ein besonderer Abschnitt behandelt in grossen Zügen die Geographie der Pflanzen im allgemeinen und im besonderen speziell für Spanien. Eine Karte gibt die botanischen Regionen wieder.

1241. **Lázaro é Ibiza, Blas.** El *Convolvulus Durandoi* en España. (Boletim de la Real Sociedad española de Historia natural, t. V, 1905, Madrid

1905—1906, p. 192; — nach einer anderen Quelle: t. VI, 1906, Madrid 1906—1907, p. 192.)

1242. **Lázaro é Ibíza, Blas.** Nota sobre algunas plantas de Motril. (Boletin de la Real Sociedad española de Historia natural, t. VI, 1906, Madrid 1906—1907, p. 411.) N. A.

U. a. *Astragalus pauciflorus* nov. spec., der mit *A. sesameus, A. scorpioides, A. stella, A. pentaglottis* verwandt ist.

1243. **Lázaro é Ibíza, Blas.** Una especie nueva del genere *Viola*. (Boletin de la Real Sociedad española de Historia natural, t. VI, 1906, Madrid 1906—1907, p. 522.) N. A.

Viola subsessilifolia, die mit *V. Demetria* verwandt ist.

1244. **Llenas y Fernandez, Manuel.** [*Arisarum simorrhinum* Dur.] (Le Monde des Plantes, 9e année, No. 43, Le Mans 1907, p. 2.)

Neu für Europa in Spanien entdeckt. Siehe auch oben Ber. 1227.

1245. **Luisier, Affonso.** Neue Arten aus: G. Sampaio, Notas criticas sobre a Flora portugueza. (Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 382—384.)

Siehe unten Ber. 1278. Neu aufgestellte Species sind: *Brassica Johnstoni, Spergularia Nobreana, Loeflingia Tavaresiana, Veronica Carquejana, Conopodium Marizianum.*

1246. **Mariz, Joaquim de.** As *Verbasceas.* — Subsidios para o estudo da Flora Portugueza. (Bol. Soc. Brot., XXIII, Coimbra 1907, p. 23—50, mit 2 Tafeln.) N. A.

Enthält die Gattungen *Verbascum* und *Celsia;* siehe oben Ber. 1231. In Portugal finden sich: *Verbascum Thapsus, V. crassifolium, V. Linkianum* Mar. (von *V. Thapsus* abgetrennte Art mit mehreren Varietäten und Subvarietäten; abgebildet sind die Formen *α) simplex* und *β) compositum*), *V. macranthum, V. virgatum, V. sinuatum, V. pulverulentum, V. hybridum* (= *pulverulentum* × *sinuatum*); *Celsia brassicaefolia* n. sp. (mit Abbildung), *C. glandulosa.* Die Arbeit ist vollständig portugiesisch geschrieben.

1247. **Mattirolo, Oreste.** Prima contribuzione allo studio della Flora ipogea del Portogallo. (Bol. Soc. Brot., XXI, 1904—1905, Coimbra 1906, p. 86—105.)

In der Einleitung wird auf p. 86—87 auch eine kurze pflanzengeographische Übersicht über Portugal gegeben.

1248. **Merino y Roman, Baltasar.** Ex flora gallaecica (Hisp.) plantas. (Fedde, Rep. nov. spec., III, 1906/07, p. 327—328.)

Aus „Boletino de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales", Zaragoza, t. III [1904], p. 185.

1249. **Moller, Adolpho Frederico.** Observaçoes phaenologicas feitas no jardim botanico de Coimbra no anno di 1907. (Bol. Soc. Brot., XXIII, Coimbra 1907, p. 216—217.)

Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1246 und 1247 und die früheren Jahrgänge.

1250. **Navas, Longinos.** Plantae editae a Carola Pau. (Fedde, Rep. nov. spec., III, 1906/07, p. 321—324.)

Aus „Boletin de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales", Zaragoza, 1902.

1251. **Neger, Franz Wilhelm.** Die Pinsapowälder in Süd-Spanien. (Naturwiss. Zeitschr. f. Land- u. Forstwirtschaft, V, 1907, p. 385—403, mit 5 Textfig.)

Abies pinsapo findet sich nur noch im höchsten Teile des zwischen Malaga und Cadiz gelegenen Gebirgstockes: in einem grösseren Bestande (ca 600 ha), der in der Sierra de las nieves (auch Sierra de Ronda genannt) östlich der Stadt Ronda liegt, und in einem kleineren (ca. 60 ha) in der Sierra hermeja. Der erstere ist neuerdings unter Staatsschutz gestellt. Alle die anderen Bestände, die es früher gab, sind der Abholzung anheimgefallen. Siehe im übrigen Engl. Bot. Jahrb., 41, Literaturber., p. 33—34 und Autorreferat im Bot. Centrbl., CVII, p. 557—559.

1252. **Pau, Carlos.** Carta á un botanica. Segorbe 1904, 8°, 8 pp.

Berichtigungen und Zusätze zu den von E. Reverchon herausgegebenen „Plantes d'Espagne, Province de Jaen (1903)"; siehe darüber oben Ber. 1239 und „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1238. Stellt die Etiketten von über 40 Nummern richtig. Siehe auch unten Ber. 1257, 1260, 1264.

1253. **Pau, Carlos.** A. Engler, Das Pflanzenreich: *Cistaceae* von W. Grosser. (Boletin de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, t. III, Zaragoza 1904, p. 259—266.)

Verf. beklagt sich darüber, dass W. Grosser in seiner Monographie der *Cistaceae* die von neueren spanischen Botanikern und Sammlern gemachten Entdeckungen nicht berücksichtigt habe. Siehe im einzelnen „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1906, Ber. 1168.

1254. **Pau, Carlos.** Plantas de la Sierra de Aitana (Alicante). (Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, t. III, No. 10, Zaragoza 1904, p. 279—288.) **N. A.**

Die neuen Arten siehe in Fedde, Rep. nov. spec., III, 1906/07, p. 328 bis 329. Darunter *Genista longipes* n. sp., *Hieracium aitanicum* n. sp., *Teucrium lepicephalum* n. sp. u. a.

1255. **Pau, Carlos.** Nuevas formas españolas de plantas. (Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, t. III, No. 10, Zaragoza 1904, p. 288—293.) **N. A.**

Ein Anhang zu der im vorigen Bericht besprochenen Arbeit. Die Diagnosen sind in Fedde, Rep. nov. spec., III, 1906/07, p. 330—331 zusammengestellt. Wir nennen *Adonis castellana* n. sp. von Avila und Olmedo, *Saponaria glutinosa* × *officinalis* von Olmedo (*S. glutinosa* ist sehr selten in Spanien), *Hypericum tetrapterum* × *undulatum*, *H. Roberti* Coss. var. *hispanicum* n. var. von Almeria (neu für Europa), *Erodium carthaginense* n. sp. von Cartagena, *Inula Conyza* × *lutescens*, *Carduncellus madritensis* (= *C. pinnatus* var. *acaulis* Cutanda) von Cerro negro (Madrid).

1256. **Pau, Carlos.** Mis campanas botanicas. (Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, t. III, Zaragoza 1904.)

1257. **Pau, Carlos.** Carta á un botanico (2ª). Segorbe 1905, 8°, 11 pp.

Siehe oben Ber. 1252. Berichtigungen zu 33 Etiketten der „Plantes d'Espagne, Province de Jaen (1904)".

In der Einleitung zu diesem Briefe wendet sich der Verf. in äusserst scharfer Weise gegen die französischen Botaniker, die die spanischen Arbeiten völlig verleugneten und vernachlässigten und sich infolgedessen die gröbsten Irrtümer zuschulden kommen liessen, wenn sie sich mit der Flora Spaniens beschäftigten.

1258. **Pau, Carlos.** Plantas de la Provincia de Huesca [6.—18. Julio 1903]. (Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales; IV [1905], p. 183—184, 288—296; V [1907], p. 174—181.) N. A.

Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1249 und „Fedde, Rep. nov. spec.", VII, p. 83—86. Wir nennen *Astragalus hypoglottis* L., *Rubus aragonensis* Focke, *R. gallaecicus* Pau, *Bupleurum angulosum* L. var. *neriifolium*, *Armeria pyrenaica*, *Statice Viciosoi*. Die Arbeit enthält zahlreiche kritische Bemerkungen (nach Le Monde des Plantes, 1908, No. 53, p. 38).

1259. **Pau, Carlos.** Plantes observées dans l'Ampourdan (surtout aux environs de Figueras) pendant l'année 1905 par le frère Sennen. (Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, t. IV, No. 10, Zaragoza 1905, p. 303—333.) N. A.

Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1250 (hierin der Titel unvollständig). Wir nennen *Thalictrum pubescens* Schleich., *Viola arvensis* (die Verbreitung in Spanien wird angegeben), *Reseda litigiosa* Sennen et Pau, *Silene Senneni* n. sp., *Dianthus deltoides* × *attenuatus*. *Vicia elegantissima* Shuttlew. und viele andere Leguminosen, *Potentilla canescens* (neu für Spanien), *Erigeron canadense* × *Conyza ambigua*, *Centaurea calcitrapa* × *praetermissa*, *C. Senneni* (= *calcitrapa* × *microptilon*) und weitere *Centaurea*-Formen, zahlreiche *Euphorbia*-Arten, *Cyperus fuscus* × *flavescens* und weitere *Cyperus*-Formen usw.

1260. **Pau, Carlos.** Carta á un botanico (3ª). Segorbe 1906, 8°, 8 pp.

Siehe oben Ber. 1252. Berichtigt 30 Etiketten der „Plantes d'Espagne, Province de Jaen (1905)".

1261. **Pau, Carlos.** Sobre el „*Pyrethrum hispanicum*" de Willkomm. (Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural, juny 1906, 6 pp.) N. A.

Behandelt die Formen von *P. pallidum* (Mill.) Pau, wie diese Pflanze genannt werden muss. Siehe Fedde, Rep. nov. spec., VII, p. 349—351.

1262. **Pau, Carlos.** Plantas de la Sierra de El Toro. (Fedde, Rep. nov. spec., III, 1906/07, p. 325.)

Zwei *Hieracium*-Arten. Aus „Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales", Zaragoza, t. II [1903], p. 279 ff.

1263. **Pau, Carlos.** Plantae novae ex Hispania. (Fedde, Rep. nov. spec., III, 1906/07, p. 325—327.)

Aus „Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales", Zaragoza, t. II [1903], p. 65 ff. Siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1904, Ber. 868 und „Pflanzengeographie", 1903, Ber. 844a.

1264. **Pau, Carlos.** Carta á un botanico (4ª). Segorbe 1907, 8°, 10 pp.

Siehe oben Ber. 1252. Berichtigt 44 Etiketten der „Plantes d'Espagne, Province de Granade (1906)".

1265. **Pau, Carlos.** Formas nuevas de plantas. (Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, t. VI, No. 1, Zaragoza 1907, p. 23 bis 30.) N. A.

Neue Formen, besonders Varietäten aus Nord-Spanien, darunter *Carex glauca* × *Goodenoughii*, mehrere Formen und Hybriden von *Inula* und *Viola*, *Ranunculus Sennenii*, *Laserpitium Eliasii*, *Santolina pervirens*, *Cirsium Eliassennenii*, *Carduus subcarlinoides*, *Centaurea Joviniana*, *Odontites Eliassennenii*, *Thymus Jovinieni* (*chamaedrys* × *mastichina*), *T. Sennenii* (*mastichina* × *serpyllum*), *Euphorbia Sennenii*. Die meisten sind von E. Sennen und H. Elias gesammelt.

1266. **Pau, Carlos.** Una visita a San Ginés (Sierra de Albarracín) (8 Junio 1906). (Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, t. VI, No. 2—4, Zaragoza 1907, p. 55—61.) N. A.

Wir nennen *Herniaria incana* var. *Badali*, *Potentilla verna* L. var. *opaciformis* n. var., *Helianthemum canum* L.

1267. **Pau, Carlos.** Asso como botanica. (Homenaje à Linneo en su segundo centenario 1707—1907, Zaragoza 1907, p. 141—159, mit einer Abbildung und einem Facsimile.)

Handelt von Ignacio Jordán de Asso (1742—1814). Von Interesse ist für uns der Teil: Especies nuevas de Asso auf p. 144—159. In dem Werke „Homenaje a Linneo", das von der Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales herausgegeben ist (527 pp.) sind noch eine ganze Anzahl weiterer Biographien spanischer und portugiesischer Botaniker der vorlinnéischen Zeit. Siehe darüber in „Le Monde des Plantes", 1908, p. 3.

1268. **Pau, Carlos.** Sobre la *Fritillaria Boissieri* Costa. (Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural, 1907, p. 9—12, mit 5 Figuren.) N. A.

Auf der Halbinsel kommt nur eine Art vor: *Fritillaria Pyrenaica* L. sp. pl. 1753 in den Abarten: *α*) *genuina*, *β*) *Boissieri* (Costa) Pau, *γ*) *Hispanica* (Boiss. et Reut.) Pau (hierzu f. *Albarracinensis* Pau n. f.), *δ*) *Lusitanica* (Wickstr.) Pau, *ε*) *Senneneliasii* Pau nov. var. — *F. Meleagris* L. und *F. Messanensis* L. sind aus der Flora der Pyrenäenhalbinsel zu streichen.

Siehe auch unten Ber. 1272.

1269. **Pau, Carlos.** Un Puñado de Plantas Mallorquinas. (Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural, 1907, p. 69—73, mit einer Abbildung.) N. A.

Wir nennen *Rapistrum orientale*, *Helianthemum dichotomum* (Cav.) Dunal var. *Serrae* Pau = (*H. Serrae* Camb.), *Fumana laevipes* × *thymifolia* Pau (mit Abbildung; die Diagnose siehe in Fedde, Rep. nov. spec., VI, p. 382), *Frankenia laevis* auct., *Silene rubella*, *Medicago litoralis* Rhode var. *longiseta* DC., *M. ciliaris* Willd., *Lotus tenuifolius* (L.) Rchb., *Vicia lutea* L. var. *hirta* (Balb.) Boiss., *Poterium Mauritanicum* (Desf.) Boiss., *Bunium Bulbocastanum*, *Erigeron crispum* Pourr. var. *coronopifolius*, *Taraxacum corniculatum* K., *Celsia cretica*, *Satureia filiformis* × *nervosa*.

1270. **Pau, Carlos.** Una visita á los montes de Ayora (19—23 Junio 1907). (Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural, 1907, p. 86—93.) N. A.

Wir nennen *Silene psamitis* L. K., *Antirrhinum tenellum* Lange, *Aquilegia vulgaris*, *Dentaria enneaphyllos*, *Helianthemum cinereum* = *Cistus cinereus* Cav., *Arenaria obtusiflora* Kze., *Vincetoxicum officinale* var. *apodum* Wk.; besonders eingehend werden *Sideritis*-Formen behandelt. Neu aufgestellt werden: *Diplotaxis nudicaulis* = *Sinapis nudicaulis* Lag., *Biscutella leptophylla*, *Iberis ciliata* All. var. n. *asperata*, *Genista valentina* (Willd.) Pau; über diese vier Formen siehe Fedde, Rep. nov. spec., VI, p. 382—383.

1271. **Pau, Carlos.** [*Centaurea Cadevallii*, recueillie en Catalogne.] (Le Monde des Plantes, 9e année, No. 43, Le Mans 1907, p. 1.)

1272. **Pau, Carlos.** *Fritillaria Boissieri* Costa corrigit . . . . . (Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 212.)

Die Diagnosen der neuen Formen aus der im Ber. 1268 besprochenen Arbeit.

1273. **Pau, Carlos.** Localidad clássica de la *Campanula affinis* R. Sch. (Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural, Separatum ohne Jahreszahl, 2 pp.)

Von den im „Supplementum" (p. 127) von Willkomm angegebenen Standorten scheinen nur die von Monserrat richtig zu sein.

1274. **Rikli, Martin Albert.** Kultur- und Naturbilder von der spanischen Riviera. (Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1907.)

Zusammenfassender Bericht über die beiden vom Verf. 1905 und 1906 ausgeführten spanischen Reisen, soweit dieselben das Gebiet von Südfrankreich und der spanischen Ostküstenregion bis Murcia und Guadix betrafen. In der Hauptsache eine Schilderung von Land und Leuten einschliesslich der Besprechung der Kulturgewächse und Kulturlandschaften. Die botanischen Ergebnisse siehe in der folgenden Arbeit. Sie auch Bot. Centrbl., CV, p. 172 bis 173.

1275. **Rikli, Martin Albert.** Botanische Reisestudien von der Spanischen Mittelmeerküste mit besonderer Berücksichtigung der Litoralsteppe. Mit 20 Landschafts- und Vegetationsbildern in Autotypie und 11 Textfiguren. Zürich, Fäsi und Beer, 1907, 155 pp. — Separatabdruck aus der „Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich", Jahrg. LII, 1907, 1. u. 2. Heft, Zürich 1907, p. 1—155. — Arbeiten aus dem botan. Museum des eidgenössischen Polytechnikums: XV.

Der Verf. hat in den Jahren 1905 und 1906 von Mitte März bis in die erste Hälfte des April hinein Exkursionen mit Fachgenossen und Studenten nach der spanischen Mittelmeerküste von Catalonien bis in die Steppenlandschaften Südostspaniens unternommen und berichtet in der vorliegenden Arbeit über seine Reisestudien. Der erste Teil behandelt das Naturland. Im ersten Kapitel finden wir die Exkursionsberichte, die die Grundlage für den im zweiten Kapitel behandelten „Allgemeinen Teil" bilden. Hier wird zunächst das Klima hinsichtlich der thermischen Verhältnisse, der Niederschläge und der Bewölkung berücksichtigt, dann wird auf die biologischen Verhältnisse eingegangen: Einjährige Pflanzen, Zwiebel- und Knollengewächse, Kleinsträucher, Steppengräser, Sklerophyllie, Mikrophyllie, Rutenpflanzen *(Coronilla juncea, Ephedra fragilis, Asparagus albus* und *horridus, Osyris alba, Polygonum equisetiforme, Genista umbellata* und *murcica, Sideritis glauca)*, Filzpflanzen *(Mercurialis tomentosa, Cynoglossum cheirifolium, Lavatera maritima, Artemisia herba alba, Andryala ragusina* usw.), Sukkulenten. Es folgen Bemerkungen zur Pflanzengeographie der Litoralsteppe: 1. Die Typen der Litoralsteppe (Grassteppen und Wüstensteppen, Unterschiede gegenüber den südrussischen Steppen, Edaphische [Salzsteppen, Löss- und Sandsteppen, Grussteppen, Felssteppen] und floristische [*Lygeum*-Steppe, Halfasteppe oder Espartoformation, Kleinstrauchformation, Felsensteppe, Salicornietum] Facies der Litoralsteppe); 2. Aufbau der Litoralsteppe nach Formationselementen (Formationselemente der Garigue, der Felsenheide, der Strandflora; eigentliche Steppenflora); 3. Herkunft der Flora der Litoralsteppe (Perimediterrane, Mediterran-mitteleuropäische, Mediterran-orientalische, Westmediterrane, Südmediterrane, Iberisch-orientalische, Iberisch-mauritanische, Makroiberische, Entoiberische, Mikroiberische Arten).

Folgende Tabelle bringt eine Übersicht über die Beteiligung der einzelnen Verbreitungselemente der Ausbeute in der Litoralsteppe:

	%	
Perimediterrane Arten	22,3	I = 34,3%
Mediterran-mitteleuropäische Arten	2,8	
Westmediterrane Arten	9,2	
Iberisch-orientalische Arten . . .	0,6	II = 31,8% Orientalische Gruppe
Mediterran-orientalische Arten . .	31,2	
Südmediterrane Arten	6,1	III = 33,9% Iberische Gruppe
Iberisch-maûritanische Arten . .	13,6	
Makroiberische Arten	2,8	
Entoiberische Arten	3,8	
Mikroiberische Arten	7,6	

Die erste dieser drei Gruppen ist die am wenigsten wichtigste. Die Mehrzahl ihrer Arten tritt in der Steppe nur vereinzelt auf; es sind fast alles Eindringlinge aus den Macchien, Garigues, Felsenheiden oder von den Strandformationen. Das Hauptzentrum der zweiten Gruppe liegt entschieden in den grossen Steppen- und Wüstengebieten Vorderasiens. Am bedeutungsvollsten ist die 3. Gruppe, deren Entwickelungszentrum sich in Südspanien und in den gegenüberliegenden Landschaften Nordafrikas befindet. Sie enthält vorwiegend nur Steppenpflanzen, darunter die häufigsten Charakter- und Leitpflanzen der Litoralsteppe: *Stupa tenacissima* (Halfagras), *Lygeum spartium*, *Fagonia cretica*, *Artemisia herba alba*, *Helianthemum pilosum*, *H. lavandulaefolium*, *Lycium intricatum*, *Thymus zygis*. Zusammenfassend wird bemerkt: „Die Flora der spanischen Litoralsteppe umfasst beinahe ausschliesslich Halophyten, beziehungsweise Xerophyten; der Grundstock besteht aus typischen autochtonen Steppenpflanzen, deren Bildungsherd entweder die Litoralsteppe selbst war, oder deren Entwickelungszentrum doch im südlichen Iberien und im benachbarten Mauritanien zu suchen ist. Dieser Grundstock liefert die wichtigsten Leit- und Charakterpflanzen der Litoralsteppe. Das zweite Hauptkontingent wird vom Orient gestellt, es sind wiederum zum grösseren Teil Steppenpflanzen, die von ihrem meist östlichen Verbreitungszentrum besonders längs den Atlasländern Nordafrikas nach Westen ausstrahlen und in Europa z. T. nur in den Steppengebieten Spaniens auftreten. Andere Arten zeigen wieder eine grössere Expansionskraft und erreichen selbst noch Mittel-, ja ausnahmsweise sogar Nordeuropa. Die eigentlichen Steppengewächse dieser Gruppe sind zum grössten Teil sukkulente Halophyten. Zu den Steppenpflanzen gesellen sich nun noch zahlreiche Pflanzen der Macchie, der Garigue, der Felsenheide und des Strandes. Obwohl an Artenzahl ziemlich bedeutend, so tritt doch dieser Bestandteil in der Litoralsteppe an Individuenzahl meist stark zurück, auch nach ihrer oft kümmerlichen Ausbildung erweisen sich dieselben als fremde Eindringlinge, die in der Litoralsteppe nur ausnahmweise völlig Boden zu fassen vermögen. — Die Litoralsteppe ist somit nicht nur physiognomisch und biologisch, sondern in noch ausgesprochenerem Grad ein pflanzengeographisch scharf charakterisiertes Gebiet; das stattliche Kontingent absoluter Endemismen [35 Steppenpflanzen scheinen überhaupt nur in der Litoralsteppe

aufzutreten] von z. T. recht isolierter, systematischer Stellung, aber auch die kaum geringere Zahl an relativen Endemismen [33 Arten kehren ausser in Spanien nur noch in Nordafrika oder im Orient wieder] weisen darauf hin, dass die Flora der Litoralsteppe bereits eine lange Geschichte hinter sich haben muss und daher nicht eine relativ junge Bildung sein kann".

Der zweite Teil beschäftigt sich mit dem Kulturland und schildert zunächst die Kulturlandschaften, wie das Waldkulturland, die Huerta von Valencia und von Murcia und die Palmenoasen (besonders die von Elche) und dann die Bewässerungsanlagen. Der dritte, kurze Schlussteil bespricht die Urbarmachung des Naturlandes. In einem Anhange wird auf die Organisation akademischer Studienreisen eingegangen, deren Einleitung und Geschichte schon im Vorwort besprochen worden war.

Im Jahrbuch der St. Gallischen naturwiss. Gesellschaft für das Vereinsjahr 1906 (St. Gallen 1906) findet sich auf p. 40—46 ein Auszug aus einem Vortrag des Verfassers, der eine kurze, mehr allgemeine Schilderung der Reise darstellt. Siehe auch den vorigen Bericht und die Besprechung in Engl. Bot. Jahrb., 41, Literaturber., p. 26—27 und Bot. Centrbl., CVII, p. 553—554.

1276. **Rikli, Martin Albert.** Spanien. Vegetationsbilder, herausgeg. von G. Karsten und H. Schenck, 5. Reihe Heft 6, Tafel 34—39, Jena 1907. Verlag von G. Fischer, mit 10 pp. Text, 4°.

Die Tafeln sind in ihrer Ausführung klar und instruktiv und liefern treffliche Bilder der interessanten Vegetation. Von uns sind von besonderem Interesse die reichlich im Texte eingestreuten pflanzengeographischen Beobachtungen.

I. Tafel 34 und 35 enthalten Darstellungen von *Phoenix dactylifera* L., und zwar „Jüngere Palmenkultur bei Orihuela, Provinz Valencia" und „Partie aus dem Palmenwald von Elche bei Alicante mit Blick auf die Calendura, das ehemalige maurische Kastell". Im Dreieck Alicante-Orihuela-Cartagena besitzt beinahe jede Ortschaft eine grössere oder kleinere Palmenoase. Als Unterholz pflanzt man *Punica granatum* an. II. Tafel 36 bringt *Macrochloa tenacissima* Kth. und zwar: „Reste von Halfasteppen, im Tale des Rio dulce, nördlich von Orihuela". Die Halfasteppe ist eine der bezeichnendsten Steppentypen. Begleitpflanzen sind im genannten Gebiet: *Stipa tortilis, Andropogon pubescens, Arena filifolia, Brachypodium ramosum, Gladiolus illyricus, Asparagus horridus, Passerina hirsuta, Mercurialis tomentosa, Plantago albicans, Polygala rupestris, Fumana laevipes, Helianthemum pilosum* var. *tomentellum, Astragalus sesameus, A. sinaicus* (neu für Spanien), *Thymus vulgaris, T. zygis, Rosmarinus officinalis* (spärlich), *Artemisia herba alba, A. Barrelieri, Evax pygmaea, Helichrysum stoechas, Zollikoferia resedifolia.* III. Von Montserrat im katalonischen Berglande wird auf Tafel 37 das „Val Malo mit Macchien, 900—1200 m" abgebildet. Die Leitpflanzen dieser Macchien sind: *Quercus ilex, Buxus sempervirens, Viburnum tinus.* Der biologisch wie pflanzengeographisch interessanteste Bestandteil der Flora des Montserrat ist die Flora der Felsfluren, die reich an pyrenäischen Arten und noch reicher an endemischen Pflanzen ist. So sind Pyrenäenpflanzen: *Erodium macradenum, E. petraeum, Teucrium pyrenaicum, Galium papillosum, Ramondia pyrenaica* (hat hier ihren südlichsten Standort). Iberische Arten sind: *Fritillaria Boissieri, Tulipa australis* var. *montana, Anemone hepatica* var. *hispanica, Silene crassicaulis* Wk. (nächstverwandt mit der algerischen *S. rosularis* Coss.), *Viola Willkommii, Erodium supracanum* (nur von Montserrat bekannt), *Saxifraga catalaunica,*

Crepis albida var. *macrocephala* und fünf von Scheele aufgestellte *Hieracia: Hieracium candidum, lychnitis, nitidum, macrophyllum, purpurascens.* Weiter sind aus dieser Formation *Carex gynobasis, Sesleria coerulea* subsp. *calcarea, Asplenum fontanum, Potentilla caulescens, Sarcocapnos enneaphylla* zu nennen. IV. Viertens gelangen auf Tafel 38 und 39 Garigues von Mallorca (Balearen) zur Darstellung und zwar „Palmitoformation zwischen Pollensa und Puerto de Pollensa" und „Garigues mit Zwergpalmen und Polster von *Astragalus poterium* Vahl. bei Puerto de Pollensa, an der Bucht von Alcudia" Eigentliche Gariguepflanzen sind u. a. *Globularia alypum, Daphne gnidium, Rosmarinus officinalis, Thymus vulgaris, Genista scorpius, Chamaerops humilis.* Die Garigue, eine Zwischenformation zwischen Macchie und Felsenheide, zeigt eine viel grössere Mannigfaltigkeit in ihrer Zusammensetzung als die viel einheitlichere Macchie. Für das westliche Mittelmeerbecken findet die Garigue eine bezeichnende Ausbildung in der sog. Palmitoformation mit *Chamaerops humilis* als Leitpflanze: hinzu treten reichlich: *Myrtus communis, Pistacia lentiscus, Olea europaea* var. *oleaster* und vereinzelt: *Punica granatum, Calycotome spinosa.* Häufigere Begleitpflanzen sind: *Ampelodesmos tenax, Andropogon pubescens, Brachypodium ramosum, Asparagus acutifolius, A. albus, Asphodelus albus, Teucrium polium, Bellis annua.* Tafel 39 bietet die Ansicht einer etwas abweichenden Ausbildung mit grossen Kugelpolstern des *Astragalus poterium.*

1277. **Sampaio, Gonçalo.** *Allium gaditanum* Peres Lara *(A. involucratum* P. Cout.). (Bol. Soc. Brot., XXII, 1906, Coimbra 1906, p. 225—226.)

Anmerkung zu einer der „Especies distribuidas". 1903—1906 (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1241).

1278. **Sampaio, Gonçalo.** Notas criticas sobre a flora portugueza. (Annaes de Sc. naturaes, anno X, 1906, p. 8—77.) N. A.

Für die Flora von Portugal neue Pflanzen, neue Standorte und eine Anzahl neu beschriebener Arten. Im ganzen werden 113 Arten behandelt. Siehe auch oben Ber. 1245 und Bot. Centrbl., CV, p. 125.

1279. **Vilmorin, Jacques L. de.** La Forêt de Bussaco. (Bulletin de la Société Dendrologique de France, I, No. 4, 1907, p. 49—57, avec 2 plantes.)

Nach „Mitt. Deutscher Dendrol. Ges.", 1907, p. 290 Reisebeschreibung aus Portugal. Siehe auch „Allgemeine Pflanzengeographie" usw., 1907, Ber. 64.

1280. **White, James Walter** and **Somerville, Alexander.** On a Botanical Visit to the Balearic Islands in April 1903. (Transactions and Proceedings of the Botanical Society of Edinburgh, vol. XXII, 1901—1904, Edinburgh 1905, p. 436—448.)

Eine anregend geschriebene Reisebeschreibung mit zahlreichen interessanten floristischen Details, deren Wiedergabe hier jedoch zu weit führen würde.

b) Italien (mit Korsika und Malta).

Vgl. auch Ber. 7 (Becker), 8 (Béguinot), 38 u. 39 (Fedde), 61 (Huter), 83 (Ludwig), 90 (Paglia), 91 u. 92 (Pampanini), 436 (Semler), 479 (Jaccard), 565 (Sauter), 644 (Simonkai), 1033 (Burnat), 1088 (Goiran), 1160 (Morel), 1174 (Petitmengin), 1181 (Reynier), 1205 (Saint-Yves), 1214 (Vidal), 1357 (Beck von Mannagetta), 1366 (Maly).

1281. **Arvet-Touvet, Casimir.** De quibusdam *Hieraciis* seu novis seu male cognitis et confusis Italiae vicinarumque regionarum.

(Annuaire du Conservatoire et du Jardin Botaniques de Genève, 10me année, Genève 1906—1907, p. 108—117.) N. A.

Pflanzen aus Italien, den Balkanländern, Griechenland und der Schweiz.

1282. **Baroni, Eugenio.** Guida botanica illustrata a chiavi analitiche. Kl. 8°, XXIV u. 574 pp., Rocca S. Casciano, 1907.

Ein Taschenbuch nach dem Muster von Heimerl's Schulflora von Österreich oder — nach Verf. — von Gillet et Magne's Floren, mit 360 verkleinerten Figuren, welche aus Fioris analytischer Flora Italiens entnommen sind. Das Buch bringt einen dichotomen Schlüssel zunächst zur Bestimmung der Familien, hierauf die Gliederung der letzteren mit ähnlichen Schlüsseln für die Gattungen und die Arten. Die ins Auge gefassten Merkmale sind allerdings typisch und nicht beschränkt, dennoch atmet die Arbeit eine gewisse Flüchtigkeit. Die Figuren sind nicht tadelfrei. Abgesehen von einigen Unrichtigkeiten in der Numerierung ist die Darstellung der Pflanzenart keineswegs getroffen und erschwert eher die Bestimmung, als es sie erleichtert.

Das Gebiet ist hauptsächlich auf Mittelitalien (Emilien, Marken Toskana, Umbrien und Latium) beschränkt, wiewohl auch einzelne entlegenere Vorkommnisse und mehrere kultivierte Arten Berücksichtigung finden. Besondere Aufmerksamkeit ist den Abarten gewidmet. Solla.

1283. **Béguinot, Augusto.** Notizie critiche intorno ad alcune „Pedicularis" della flora italiana. (Atti del R. Istituto Veneto di scienze lettere ed arti, t. LXVI, P. II[a] [p. VIII, t. IX], Venezia 1906—1907, p. 349 bis 358.)

1284. **Béguinot, Augusto.** La vegetazione delle Isole Liguri di Gallinaria, Bergeggi, Palmaria, Tino et Tinetto. (Res Ligusticae, XXXIX, Genova 1907.)

Nach Engl. Bot. Jahrb., 42, Literaturbericht: p. 31 gibt die Arbeit einen vergleichenden Florenkatalog der kleinen Inseln. Die Beziehungen zu der Flora der ligurischen Küste, der die Eilande vorgelagert sind, sind durchaus enge, so dass irgendwelche Besonderheiten der Flora der Inseln nicht konstatiert werden können. Siehe auch den folgenden Bericht.

1285. **Béguinot, Augusto.** La vegetazione delle isole Liguri. (Annali d. Civ. Museo di Storia Natur., vol. III, p. 519—569, Genova 1907.)

Auf den Inseln Gallinaria und Bergeggi im Ligurischen Golfe hatte Marq. G. Doria in den Jahren 1903 und 1904, auf wiederholten Ausflügen zu verschiedenen Jahreszeiten dahin, ein ansehnliches Pflanzenmaterial gesammelt. Dieses wird vom Verf. bearbeitet, welcher sich das Material der Inseln im Golfe von Spezia (Palmaria, Tino, Tinetto) von anderer Seite zu verschaffen wusste, um im vorliegenden einen Überblick über die Vegetation dieses Archipels aufrollen zu können.

Zunächst werden die klimatisch-geognostischen Verhältnisse, soweit sie auf die Pflanzendecke von Einfluss sind, für jede einzelne Insel vorgeführt. Hierauf folgt eine Aufzählung der vorhandenen Literatur (29 Abhandlungen) in sehr kurzen Auszügen. In einer Tabelle sind sodann die Gefässpflanzenarten in systematischer Anordnung mit Angabe ihres Vorkommens auf den einzelnen Inseln zusammengefasst. Zu derselben bringen mehrere Fussnoten zahlreiche Berichtigungen bzw. kritische Bemerkungen zu den früheren Angaben.

Hierauf folgen die pflanzengeographischen Betrachtungen, die sich daran anschliessen, und welche Verf. folgendermassen kurz zusammenfasst:

1. Die Vegetation dieses Archipels ist derzeit durch den ausgesprochenen Charakter der „mediterranen Maquis" im weitesten Sinne des Wortes gekennzeichnet.

2. Entsprechend der physikalischen und chemischen Natur des Bodens wiegen in der Vegetationsdecke die kalkholden, felsenbewohnenden Arten vor. Doch sind kiesel- oder sandbewohnende Arten nicht ganz ausgeschlossen; diese bilden vielmehr heterotropische Kolonien.

3. Der Einfluss der Höhe macht sich nicht bemerkbar, dafür aber jener der Lage: die Hygrophyten, Halophyten und lichtscheuen Waldarten sind selten und lokalisiert.

4. Der Mensch hat zwar Kulturgewächse eingeführt; da jedoch keine beständigen Ansiedlungen auf den Inseln stattfanden, so hat jene Einfuhr das ursprüngliche Vegetationsbild nur wenig verändert.

5. Alle Inseln lassen geologisch und floristisch erkennen, dass sie Bruchstücke des nahen Kontinents sind; ihre Pflanzendecke ist somit eines eigenen charakteristischen Gepräges bar.

6. Die westlichen Inseln zeigen einen westlichen, die östlichen dagegen einen südlichen Wanderungszug. Daraus ergibt sich — abgesehen von der vorwiegend entwickelten Macchienvegetation und von den Kosmopoliten — eine ausgesprochene Differenz zwischen den beiden Inselgruppen, von denen jede das Bild des ihr nächstliegenden Kontinents wiederspiegelt.

7. Der dominierende Charakter in der Vegetation, welches auch immer der Ursprung der letzteren sein mag, ist die in verschiedenem Grade zum Ausdrucke gelangende Xerophilie. Solla.

Siehe den vorigen Bericht und Bot. Centrbl, CVIII, p. 100.

1286. **Béguinot, Augusto.** Le attuali conoscenze sulla Flora Lagunare ed i problemi che ad essa si collegano. (Ricerche Lagunari, No. 6, herausgeg. v. R. Istit. Veneto di Scienze, Lett. ed Arti, 8°, 20 pp., Venezia 1907.)

Das Gebiet der Lagunen — im weiteren Sinne, nämlich von Porto Buso bis P. Corsini — ist vielfach von Naturforschern aufgesucht und beschrieben worden; dennoch sind einzelne Teile desselben noch garnicht bewandert, und die floristischen Werke bringen kein einheitlich geographisch-ökologisches Bild.

Eine Kritik der wichtigeren botanischen Werke über das Lagunengebiet, von Donati (1631) an bis auf Gortani (1906), und der Abhandlungen über die Algenflora Venetiens, von Ginanni (1755) bis De Toni et Levi (1898), eröffnen die Reihe der Betrachtungen, welche Verf. vom pflanzengeographischen Standpunkte aus über jenes Vegetationsgebiet entwirft. Er selbst hat es teilweise 1905 und 1906 bereist, ferner drei stattliche Herbarien benützt, jene von Zanardini und Kellner im Besitze des R. Istituto Veneto und das von Bottari im städtischen Museum zu Venedig, ferner noch in die Privatsammlungen von G. P. Magrini Einsicht genommen.

Aus seinen eigenen Beobachtungen folgert er das nachfolgende Studienprogramm. Der Natur der Verhältnisse zufolge bilden in dem Gebiete die Halophilen und die Halobien die vorherrschende Pflanzendecke. Für die Halophilen ist der Konzentrationsgrad des Chlornatriums massgebend; da der Grad von Fleischigkeit der Gewebe und jener des Reifes an ihrer Oberfläche damit

wesentlich in Zusammenhang stehen, so kann man umgekehrt aus dem Aussehen der Gewächse auf den Kochsalzgehalt des Bodens schliessen: doch ist darüber noch nicht das letzte Wort gesprochen worden. Für die Algen dürfte der verschiedene Salzgehalt des Lagunen- und des Meerwassers als Faktor ihrer Verteilung, oder mindestens der Häufigkeit ihrer Individuen angenommen werden.

Die mehr oder weniger salzigen Sandböden am Strande sind vorwiegend von kalkbewohnenden Arten bedeckt. Die Erklärung dafür wäre in den ungefähr gleichen physikalischen Verhältnissen (starke Durchlässigkeit, leichte Verdunstung, Trockenheit, geringe Hygroskopizität usw.) für Kalkboden und für Strandflächen zu suchen. Wenn man dabei das geringe Absorptionsvermögen der Sandsteinkalkböden in Betracht zieht und deren grosse Permeabilität, so muss man dem osmotischen Drucke einen gewissen Wert einräumen und daraus die Vorliebe der Pflanzen für besondere Bodenarten erklären. Auf dem erwähnten Strandboden wächst stellenweise häufig *Calluna vulgaris* Salisb.

Auf den weniger durchlässigen Tonböden, worauf sich meistens Brackwasser staut, haben sich Hygrophyten und Hydrophyten, schwimmende sowohl als sich festwurzelnde, angesiedelt. Es ist aber noch sehr unzureichend, was darüber für das untere Po-Tal von den verschiedenen Floristen angegeben worden ist. Auch die Ansiedlungen auf Torfboden müssen erst genauer verfolgt werden.

Das Studium der Makrophyten an den Mündungen der vielen Ströme bietet Interessantes dar. Hier ist die Aufeinanderfolge der Vegetationsdecken näher zu berücksichtigen. Auffallend ist, dass längs der Gestade die krautige Pflanzendecke vorwaltend mediterrane Arten aufweist. Woher diese Flora eingewandert ist, lässt sich, nach Beurteilung der geologischen Verhältnisse, unschwer erklären: auf zwei Wegen, nämlich vom illyrischen Tafellande herüber und von der italienischen Küste sind die Arten verschleppt worden. Die meisten derselben haben nämlich ein östliches oder ein rein westliches Verbreitungsgebiet. Sehr viele derselben zeigen in dem Lagunengebiete ein sehr unterbrochenes, kein zusammenhängendes Auftreten. Mehrere Arten dazwischen sind von den Gewässern aus der submontanen und montanen Region herabgeschwemmt worden. So *Pedicularis palustris* auf Torfboden südlich von Chioggia. — Interessant ist das stellenweise Auftauchen von *Azolla filiculoides* Lam. Solla.

Über die *Azolla* siehe auch unten Ber. 1288.

1287. **Béguinot, Augusto.** Osservazioni intorno a *Cardamine pratensis* L., *C. Hayneana* Welw. ap. Rchb. e *C. granulosa* All. nella flora italiana. (Bull. Soc. bot. It., 1907, p. 28—37.)

Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907. Ber. 1089. *C. pratensis* wird im Süden Italiens von der Varietät *granulosa* vertreten. Diese Abart reicht ihrerseits aber über Piemont bis nach Südfrankreich.

1288. **Béguinot, Augusto** e **Traverso, Giovanni Battista.** *Azolla filiculoides* Lam., nuovo inquilino della flora italiana. (Bull. Soc. bot. It., 1906, p. 143—151.)

Siehe „Pteridophyten", 1906, Ber. 193. Gefunden bei Chioggia, Padua, Ferrara und in der Provinz Rovigo. Siehe auch oben Ber. 1286.

1289. **Belli, Saverio.** Sul *Hieracium undulatum* Boiss. (*H. Naegelianum* Pancic). (Bull. Soc. Bot. It., 1907, p. 71—73.)

Gegenüber einer Note von A. v. Degen (1906) vindiziert Verf. die Priorität,

zuerst (1904) auf das Vorkommen von *Hieracium undulatum* Boiss. in Italien aufmerksam gemacht zu haben, welches von Rigo auf der Majella gesammelt worden war. Er beruft sich dabei auf seine Bearbeitung der Gattung *Hieracium* in Fiori e Paoletti, Flora italiana. Solla.

1290. **Belli, Saverio.** Intorno ad alcuni *Hieracium* dell' Abruzzo raccolti dal prf. Lino Vaccari. (Bull. Soc. Bot. It., 1907, p. 92—93.)

Aus den Abruzzen wird als neu für die Flora Italiens angegeben: *Hieracium Ncyreanum* Arv. Touv., bei Arischia zwischen 1000—1200 m gesammelt. Auf der Majella *H. undulatum* Boiss. und bei Massa d'Alba auf dem Berge Velino, zwischen 1000—1200 m. *H. calabricum* Huet, welches Verf. in Übereinstimmung mit Arvet Touvet für eine selbständige Art, nicht für eine Varietät des *H. Sartorianum* Boiss. hält. Solla.

1291. **Bergen, Joseph Y.** Some ecological observations on the Naples flora. (Plant World, X, 1907, p. 157—161.)

1292. **Bernau, Karl.** Frühlingsvegetation am Gardasee. (Naturw. Wochenschr., N. F., VI. Bd., Jena 1907, p. 353—355.)

Mehr populärer Artikel.

1293. **Bolzon, P.** Sulla flora delle dolomiti bellunesi. (Bull. Soc. Bot. It., p. 7—14, 1907.) N. A.

Auf der Nordseite des M. Civetta, in den Dolomiten, in einem Teile des Zoldotales sammelte Verf. im Sommer 85 Arten meistens alpiner Pflanzen. Die für die Flora Venetiens interessanten derselben sind im vorliegenden, nach Standorten gegliederten Verzeichnisse fettgedruckt. Darunter: *Astragalus australis* L. *a. typicus*, auf trockenen Wiesen; *Saxifraga cernua* L., *Valeriana dioica* L. b) *nana* n. var., beide bei der Schutzhütte Coldai; *Arabis coerulea* Hke. n. var. b) *pubescens* und *Phyteuma comosum* L. n. var. *Beguinoti* in Felsspalten; *Ranunculus hybridus* Bir. an trockenen Standorten der alpinen Region usw.

Ferner auf dem M. Pelmo, ebenfalls vom Zoldotale aus: *Tofieldia calyculata* Whlbg. b) *ramosa* Hppe. auf Schotterhalden; *Cirsium heterophyllum* All. b) *indivisum* DC.

Im oberen Bioisbecken: *Carex pauciflora* Lght., *Arenaria biflora* L., *Primula glutinosa* Wlf., *P. glutinosa* × *minima* Rchb., *Arnica montana* L. b) *corymbosa* Fior. usw. Solla.

Siehe auch „Fedde, Rep. nov. spec.", V, p. 189.

1294. **Borzi, Antonio.** Note critiche sulle *Querci* italiane. (Bollett. R. Orto Bot. Palermo, IV, 1905, p. 40—49.)

Neue Formen von *Quercus vulcanica* siehe in „Fedde, Rep. nov. spec.", VIII, p. 252.

1295. **Bruttini, Arturo** e **Vaccari, Lino.** Inchiesta su i Giardini Alpini in relazione al miglioramento della flora fraggera delle montagne. Roma, 1906, 78 pp.

Geschichte der „Alpengärten" in Europa (siehe auch oben Ber. 516) und Hinweis auf die Möglichkeit, mit ihrer Hilfe Untersuchungen über die Verbesserungen der Weideflächen anzustellen.

1296. **Calestani, Vittorio.** La vegetazione dei dintorni di Orvieto. (Nuov. Giorn. Bot. It., XIV, p. 546—574, 1907.) N. A.

Vorliegender erster Überblick über die Flora von Orvieto beginnt mit einer Charakterisierung des Gebietes. Im Südwesten desselben zieht ein vulkanisches Hochplateau von 400—500 m Höhe aus leucitreichen Tuffen und

Porphyr; im Norden zieht eine Alluvialebene hin; im Osten sind pliocäne Sandhügel mit Lehmschichten, welche allmählich bis 800 m hinansteigen und oben von grauen und roten Kalkmassen ersetzt werden. Auf dem vulkanischen Boden hat man üppigen Waldbestand in den vielen Schluchten und Einrissen, spärliche Vegetation dagegen auf der Höhe, woselbst Brombeergebüsche und eine xerophile Pflanzendecke den Boden überziehen. Auf den Kalkbergen sind Eichen- und Kastanienwälder, grösstenteils abgeholzt, abwechselnd mit *Erica*- und *Quercus Ilex*-Gebüschen zu sehen. Nur die Ebene wird intensiv (mit Hanf und Getreide) kultiviert.

Die Gesamtzahl der Gefässpflanzen wird auf 741 Arten geschätzt.

Zunächst werden Tabellen gegeben der häufigen Arten in den Wäldern, Zäunen, an Feldrändern, auf Wiesen, Mauern usf. Hierauf wird die Vegetation auf dem an Grundwasser reichen vulkanischen Boden, der hygrophile Arten entwickelt, darunter am häufigsten die Arten von *Viola*, *Vicia*, *Lathyrus*, *Lithospermum*, *Pulmonaria*, besonders besprochen. Auf den südlichen Felsen dieses Hochplateaus kommen fast ausschliesslich *Agave americana*, *Capparis rupestris*, *Matthiola incana*, *Fumaria major*, *Pirus communis*, *Lavatera arborea*, *Ailanthus glandulosa*, *Lycopsis variegata*, *Lycium europaeum*, *Hyoscyamus albus*, *Carduus leucographus* vor. Nach Verf. dürften die Heerscharen im Mittelalter, welche wiederholt zur Belagerung der Stadt gezogen waren und hier ihre Zelte aufgeschlagen hatten, diese Arten dahin verschleppt haben. — In gleicher Weise wird die Vegetation auf den Sand- und Kalkhügeln weiter besprochen, wo dichte mediterrane Gebüsche den lichten Wald durchsetzen. Auf den Felsen sind xerophile Arten angesiedelt. Vergleicht man die Pflanzendecke der beiden verschiedenen Höhenzüge, so ist das Vorkommen von vikariierenden Arten auffallend.

Das Vorherrschen von nördlichen Arten auf dem vulkanischen Boden und das Vorkommen von kieselholden Arten auf demselben (*Cytisus scoparius*, *Jasione montana* u. a.), die wiederum auf den sandigen Hügeln nicht wachsen, führt Verf. zur Aufstellung einer Hypothese, dass es Pflanzenarten gibt, welche besonderen Anspruch auf den Kaligehalt des Bodens machen und sich in ihrem Vorkommen nach dem Kalireichtum der Unterlage richten.

Nachdem noch die Vegetation des Lehmbodens und der Ebene näher erörtert worden ist, bringt Verf. ein Verzeichnis derjenigen Arten, welche bezüglich ihrer Verbreitung hier geographisch von Interesse sind; darunter werden die für Umbrien neuen Arten mit besonderem Druck hervorgehoben. Zu diesen gehören ausser den oben angeführten: *Carex olbiensis* Jord., *C. nitida* Host., *C. ventricosa* Curt., *Beta trigyna* W. K., *Barbarea verna* Asch., *Sedum stellatum* L., *S. caespitosum* Cav., *Rosa arvensis* Hds. n. var. *Vulsinia* (mit kleinen, verkehrteiförmigen, einfach gezähnten Blättchen, Blütenstiele und -boden kahl, Griffelsäulchen sehr lang), *R. tomentosa* Sm., *Medicago intertexta* Mill., *Melilotus neapolitanus* Ten., *Trifolium vesiculosum* Savi, *Onobrychis alba* Dsf., *Hedera Helix* L. n. var. *cordifolia* (alle Blätter herzeiförmig oder herzförmig-rundlich), *Seseli tortuosum* L., *Pastinaca Opopanax* L., *Daucus Broteri* Ten., *Bifora radians* M. B., *Polygala monspeliaca* L., *Erica scoparia* L., *Teucrium Siculum* Guss., *Lamium grandiflorum* Pourr., *Carduus chrysacanthus* Ten., *Scorzonera laciniata* n. var. *integerrima* (Köpfchen klein mit goldgelben Zungenblüten, doppelt so lang als die Hülle; Blätter vollkommen ganzrandig, pfriemenförmig), *Andryala dentata* Sibth. et Sm.

Solla.

Siehe auch „Fedde, Rep. nov. spec.“, VII, p. 385—386 und Bot. Centrbl., CVII, p. 393—394.

1297. **Casu, Angelo.** Di alcune specie vegetali rare o nuove per la Sardegna. (Atti della R. Accad. delle Science di Torino, vol. XLII, 1907, p. 8, avec une planche hors texte.)

Ambrosia maritima ist neu für Sardinien. Sonst sind noch *Halopeplis amplexicaulis* und *Tulipa silvestris* zu nennen.

1298. **Casu, Angelo.** Contribuzione allo studio della flora delle saline di Cagliari. (Annal. di Bot., V, 1907, Roma, p. 273—354.)

Aus früheren Untersuchungen (vgl. Bot. Jahrb., 1905) ging eine Abhängigkeit der Vegetationsverhältnisse von der Gegenwart von Kochsalz im Boden hervor; im vorliegenden soll der Widerstand angegeben werden, welchen die Flora der Salzgärten der Einwirkung des Seesalzes gegenüber physiologisch bietet.

Der Gegenstand wird zunächst in der Literatur durchgesehen. Verfasser findet jedoch in den Ansichten der meisten Forscher (Masclef, Nobbe, Lésage, Schimper, Boehm, Coupin u. a.) grosse Abweichungen, welche nach ihm auf verschiedene Umstände zurückzuführen sind. Die Beobachtungen der Forscher sind alle einseitig und auf vereinzelte Vorkommnisse beschränkt. Diese Vorkommnisse wurden als typisch und als hinreichend angesehen, um sie als von einer zweifellosen und nicht in Abrede zu stellenden Ursache bedingt aufzufassen. Man hat dabei die Wirkung des Seesalzes als die Ursache aller Erscheinungen in der Vegetation hingestellt, ohne die Beziehungen zwischen dem Salz im Boden und dem von der Pflanze absorbierten Salze klarzulegen. Ferner wurde von keinem Autor die gleichzeitige Wirkung auch der anderen Bodenbestandteile auf die Entwickelung einer gewissen Anzahl auserlesener Pflanzenarten verfolgt. So sind auch die diesbezüglichen Beobachtungen von Diels vereinzelt und beweisen für die Allgemeinheit der Tatsachen nichts.

Verf. untersuchte daher die physikalische und die chemische Natur des Bodens an Salzgärten und am Strande, und zwar an der Oberfläche und in verschiedenen Tiefen, und verfolgte das Verhalten der jungen Keimpflänzchen. Nach mehreren Tabellen, welche die bei den Analysen gewonnenen Werte enthalten, gibt er ein Bild der Verteilung der Strandvegetation bezüglich der Meereshöhe, nämlich innerhalb 0—0,25 m, 0,25—0,5 m und über 0,5 m hinauf. Aus diesen Untersuchungen zieht Verf. noch folgende allgemeine Schlussfolgerungen: 1. Der eigentliche Faktor für eine Verteilung der Pflanzenarten in Salinen und am Meeresstrande ist in der physikalisch-chemischen Natur des Bodens zu suchen. 2. Holzgewächse können nicht aufkommen, sofern eine fertile Bodenschicht fehlt oder nur unzureichend ist und der Untergrund wegen Stauungen arm an Nährstoffen wird. 3. Das an der Bodenoberfläche sich ansammelnde Salz gibt kein hinreichendes Mass ab, um seinen biologischen Wert für die Vegetationsdecke ermitteln zu können.

Hierauf stellte Verf. vergleichende analytische Untersuchungen von Bodenpartien und Pflanzen an und wählte als letztere *Cakile maritima* und *Mesembryanthemum nodiflorum*, beide sowohl in üppigem Wuchse, als auch in verkümmerten Exemplaren. Besonders widmete er seine Aufmerksamkeit den Bodenelementen Chlor, Natrium und Kalium, um deren biologischen Wert zu ermitteln. Es geht aus diesen Untersuchungsreihen hervor: das sporadische Auftreten, das lokale Vorkommen gewisser Arten, der Habitus von Mikrophyten

sind von dem Nährwerte, bzw. von einer giftigen Wirkung des Seesalzes ganz unabhängig. Jene Erscheinungen hängen vielmehr von allgemeineren Ernährungsverhältnissen ab, welche vielfach variieren und denen die Vegetation in einem verschiedenen Grade angepasst ist. Selbst jene Halophytenvegetation, welche durch die Gegenwart von Chlor, Natrium und Kalium in ihrem Innern scheinbar an einen bestimmten Salzboden gebunden ist und ein verkümmertes Aussehen an den Tag legt, nimmt eine üppige Entwickelung an, sobald man ihr Nährlösungen zukommen lässt. Das Seesalz bleibt der Vegetationstätigkeit dieser Gewächse fremd, ebenso können Chlor und Natrium in beliebigen Mengen innerhalb der Pflanzen indifferent enthalten sein. Sind die Halophyten somit ebenso wie andere Gewächse vom Nährwert des Bodens abhängig, so zeigt doch ihr bedeutender Aschengehalt, dass sie aus den Salzlösungen einen grösseren Vorteil zu ziehen vermögen als andere Pflanzen. Die Salzmenge, welche man um die Wurzeln herum und in diesen findet, steht in keinem Verhältnisse zur vegetativen Entwickelung der Pflanzen. Warum gewisse Pflanzen der Salzböden beständig in Berührung mit Salzlösungen leben und andere nicht, bleibt noch zu ergründen. Solla.

Siehe auch Bot. Centrbl., CV, p. 283—284 und den folgenden Bericht.

1299. **Casu, Angelo.** Contribuzione allo studio della flora delle saline e del littorale di Cagliari. (Fortsetzung.) (Annal. di Bot., VI, 1907, Roma, p. 1—24.)

In einem vierten Kapitel beschäftigt sich Verf. mit dem Nährwert des Seesalzes (NaCl) für die Halophyten und stellt diesbezügliche Experimente an. Zunächst wurde das Verhalten des Salzes mittelst der kryoskopischen Methode festgestellt, woraus die Annahme abgeleitet wurde, dass sich in den Halophyten ein grösserer prozentischer Gehalt an Kochsalz vorfinde, als im Meerwasser, welcher Gehalt nicht oder nur unwesentlich durch die Gegenwart von Protein- oder überhaupt von kolloidalen Substanzen im Innern der Pflanzenzellen herabgesetzt werden kann. Pflanzen, wie *Obione, Atriplex, Salicornia, Cakile* usw., wurden geeigneten Kulturbedingungen unterworfen: in Trinkwasser gingen alle Keimpflänzchen, mit Ausnahme von *Mesembryanthemum nodiflorum* und *Salsola soda*, schon nach wenigen Wochen zugrunde. In Töpfen kultivierte Halophyten, mit einer Nährlösung begossen, entwickelten sich kräftig. Bei Begiessung anderer Kontrollpflanzen mit Nährlösung, welcher Kochsalz zugesetzt worden war, erhielt man ebenfalls eine kräftige Vegetation; für die krautigen Gewächse genügte eine vierprozentige Kochsalzlösung, während die strauchigen Arten auch eine achtprozentige ertrugen. Bei ausschliesslicher Behandlung der Pflanzen mit Kochsalz erhielt man anfangs eine dürftige Vegetation und bald gingen alle Pflanzen, ausgenommen das *Mesembryanthemum* und *Salsola soda*, zugrunde. Auch wurden sodann die betreffenden Analysen vorgenommen.

Verfasser fasst folgendermassen die Ergebnisse seiner Untersuchungen zusammen:

1. Die grösseren Wassermengen im Innern der Halophyten stehen in einem innigen Zusammenhange mit einer grösseren Menge von gelösten Salzen.
2. In gleichen Mengen von vegetationskräftigen und von kümmerlichen Gewächsen kann man in der Asche eine gleiche Gesamtmenge von Salzelementen vorfinden; bei den dürftigen Pflanzen sind aber diese Salze zum grössten Teile in freier Lösung vorhanden und bedingen eine

starke Konzentration der Säfte, welche kryoskopisch gemessen werden kann.

3. Die stärkste salzige Konzentration der Pflanzensäfte entspricht immer einer grösseren Menge von verabreichten Seesalzen und einem höheren Prozentgehalte der Aschenrückstände an Chlor und Natrium.
4. Lässt man ein und derselben Pflanzenart isotonische Seesalzlösungen für sich oder mit einer Nährlösung gemischt zukommen, dann erhält man im ersten Falle eine dürftige, im zweiten eine kräftige Vegetation. Der Prozentgehalt an Chlor und Natrium wird aber in beiden Fällen nahezu übereinstimmend gefunden. Die Pflanzen vermögen auch bei stärkeren Dosen von Kochsalz kräftig zu gedeihen, wenn ihnen die für ihre Entwickelung und Ernährung notwendigen Elemente in hinreichendem Masse zugeführt werden.
5. Die starke Konzentration der Säfte der strandbewohnenden Halophyten ist von der Absorption des Seesalzes oder seiner Elemente abhängig und beweist am besten, dass das Kochsalz keinen Nährwert für die Pflanzen besitzt. Solla.

1300. **Cavara, Fridiano.** Avanzi di tronchi di Abete bianco nell' alto Appennino Emiliano. (Mem. Accad. Scienze Napoli, ser. II, vol. XIII, Napoli 1907, 15 pp., 4°, 1 tav.)

Siehe auch folgenden Bericht.

1301. **Cavara, Fridiano.** Avanzi di tronchi di Abete bianco nell' alto Appennino Emiliano. Sunto. (Rendic. Acc. Sc. fis. e mat. Napoli, ser. 3a, vol. XII, Napoli 1907, p. 502—503.)

Siehe vorigen Bericht und Bot. Centrbl., CV, p. 505—506.

1302. **Cavara, F.** La *Clematis campaniflora* Brot. nell'Italia meridionale. (Nuov. Giorn. Bot. It., XIV, 1907, p. 523—526.)

In der Nähe der Station Nuova Siri, an der Bahnlinie Sibaris-Tarent, sammelte Verf. sowohl am Waldrande (la Rivolta) als auch in der Nähe der Küste zahlreiche Exemplare von *Clematis campaniflora* Brot., so dass die Art daselbst als spontan auftretend angesehen werden kann.

Vergleiche der gefundenen Pflanze mit Originalexemplaren aus Portugal und mit Herbarmaterial aus Kew schliessen jeden Zweifel über die Richtigkeit der Bestimmung aus. Weitere Vergleiche zeigten, dass in Tenore's Herbar eine *C. Viticella* aus Basilikata, und in Gussone's Herbar ebenfalls eine *C. Viticella* aus Apulien (Lesina-See) mit *C. campaniflora* Brot. zu identifizieren sind, ebenso die von Huter, Porta und Rigo als *C. scandens* (1879) aus Sibaris angegebene Pflanze. Solla.

1303. **Cecchettani, A.** La torbiera di Campotosto. (Annali di Botanica, VI, p. 305—321, Roma 1907.)

Auf einem Hochplateau (1300 m M.-H.) in der Provinz Aquila zwischen hohen Bergen von miocänem Sandstein liegt das Torfmoor von Campotosto von 875 ha Fläche, wovon 775 vertorft sind. Diese Oberfläche ist das ganze Jahr von Vegetation bedeckt, welche als Weideplatz benützt wird, wiewohl sie vorwiegend aus Riedgräsern und ähnlichem zusammengesetzt ist. Der Boden ist schwingend. Holzgewächse kommen auf der ganzen Fläche nicht vor; in verschiedenen Tiefen hat man dagegen dicke Stämme vorgefunden, welche als eine *Prunus*-Art gedeutet wurden und ihre normale vertikale Lage einhalten. Die oberen Schichten weisen die humifizierten Teile der noch gegenwärtig gedeihenden Vegetation von *Conferva*, *Sphagnum* und anderen

Moosen; in den tieferen Lagen sind die Vegetationsreste nicht mehr deutlich erkennbar, bis auf die Halmstücke von *Equisetum palustre*, *Phragmites*-Arten, die Zwiebeln von *Colchicum*, die Wurzelstöcke von *Comarum*. Die grösste Tiefe wurde bis jetzt bei 20 m (ponte delle Stecche) erreicht. Auf den Berghalden ringsherum wachsen Sträucher von *Sarothamnus*, *Prunus*, *Rosa* und *Juniperus;* höher hinauf (bis 1770 m, colle del Vento) zieht Eichen- und Rotbuchenwald. Am Rande des Torfgrundes wird die Sumpfvegetation von *Phragmites*, *Sparganium*, *Alisma*, *Utricularia*, *Equisetum* binnen Jahresfrist von einer Vegetation des nassen Bodens: *Sphagnum*, *Glyceria*, *Caltha*, *Carex*, *Scirpus* ersetzt.

Es folgt ein Verzeichnis der zu verschiedenen Jahreszeiten im Laufe mehrerer Jahre auf jenem Hochplateau gesammelten Pflanzenarten.

Solla.

1304. **Chabert, Alfred.** *Rhinanthus Helenae* sp. nov. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. bot., 1907.) N. A.

Die dem *Rhinanthus Freynii* Kern. benachbarte Art wurde in der montanen Region der Umgebung von Belluno in Venetien gefunden.

1305. **Cortesi, Fabrizio.** Un botanico sconosciuto del secolo XIX. [Fra Cesare Borgia, commendatore nell' Ordine di Malta, fondatore dell' Accademia Givenia]. (Ann. di Bot., vol. IV, fasc. 2, 1906, p. 65—78, Tav. II.)

Siehe Bot. Centrbl., CIV, p. 341—342.

1306. **Cortesi, Fabrizio.** Per la storia dei primi Lincei. I. Il catalogo dell' erbario d'uno dei primi lincei. II. Un escursione botanica dei primi lincei a Monte Gennaro il 12 Ottobre 1611. (Ann. di Bot., vol. VI, fasc. 1, Roma 1907, p. 153—160.)

Siehe Bot. Centrbl., CVII, p. 411.

1307. **Cortesi, Fabrizio.** Studi sulla flora di Monte Terminillo e dell' Appennino Centrale. (Annali di Bot., VI [1907], p. 381—385.)

1308. **Cozzi, Carlo.** Le piante e i fiori nel vernacolo abbiatense. Nuova ristampa ampliata e corretta. 28 pp., 8°, Abbiategrasso 1907.

1309. **Crichintti, Giovanni.** Elenco di piante raccolte per la prima volta in Valle di Raccolana e nel gruppo del monte Canin con cenno sulla distribuzione delle piante arboree. Contributo allo studio della Flora friulana. (Atti Acc. Sci. Venet.-Trent.-Istr., classe I, anno III, Padua 1906, p. 104—121.)

Der Aufzählung der neu für das im Titel genannte Gebiet aus der Nordostecke Friauls, das bisher nur wenig erforscht war, nachgewiesenen Pflanzen gehen allgemeine Bemerkungen voraus. Die Bodenunterlage ist überwiegend dolomitisch. Die Höhengrenzen liegen verhältnismässig niedrig. So geht *Pinus austriaca* durchschnittlich bis 1200—1300 m, *Picea excelsa* bis 1400—1700 m, *Abies alba* höchstens bis 1400 m, *Fagus silvatica* bis 1500 m, *Larix decidua* bis 1800—1900 m. Höher hinauf finden sich nur strauchige Gewächse. Die Aufzählung enthält zusammen mit einer „Aggiunta" (einem Zusatz von einer Seite) etwa 150 Formen.

1310. **De Rosa, Francesco.** La flora vesuviana e l'eruzione dell'aprile 1906. (Boll. Soc. Natural. Napoli, vol. XX, 1907, p. 132—153.)

1311. **De Rosa, Francesco.** Poche osservazioni sulla flora vesuviana. (Atti Congresso Naturalisti Italiani, p. 413—418, Milano 1907.)

Die Vegetation des Vesuvs erfährt, teils durch die natürlichen Bedingungen des Vulkans, teils durch das Eingreifen des Menschen verschiedene

und rasche Veränderungen. Verf. hatte sich bereits vorgenommen, die Veränderungen aufzuzeichnen, welche seit dem Erscheinen von Pasquales Flora Vesuviana (1868) eingetreten. Der grosse Ausbruch April 1906 veranlasste ihn jedoch, im vorliegenden, ein Verzeichnis der Gefässpflanzenarten auszugeben, welche er nach jenem Ausbruche auf den Abhängen des Berges beobachten konnte. Auf Vollständigkeit macht das Verzeichnis, wie Verf. erwähnt, nicht Anspruch. Auch Kulturpflanzen sind darin aufgenommen. Solla.

1312. **Di Giuseppe, Ascanio.** Contributo alla flora della provincia di Teramo. (Riv. ital. di Sc. Natur., XXVII, Siena 1907, p. 28—32.)

1313. **Faggioli, F.** Le Orchidee indigene delle Pinete Ravvenati secondo il Ginanni. (La Romagna, vol. IV, fasc. X—XI, 1907, p. 3—22, Jasi.)

In dem Werke von F. Ginanni: „Istoria civile e naturale delle Pinete Ravvenati" aus dem Jahre 1774 werden 18 Arten der *Orchidaceae* angegeben. Siehe auch Bot. Centrbl., CVIII, p. 306.

1314. **Falqui, G.** Un escursione botanica sul Gennargentu. Cagliari-Sassari, tip. Montorsi, 1907, 8°, 43 pp.

1315. **Fiori, Adr.** Un manipolo di piante del Gran Sasso d'Italia. (Bullett. Soc. Botan. Ital., 1907, p. 80—83.)

Ein Verzeichnis von Gefässpflanzen, welche auf einem Ausfluge nach dem Gran Sasso und der Majella (Abruzzen), im Juli, als wichtig bemerkt wurden. Es sind im ganzen 58 angeführt, darunter 21, mit einem * gekennzeichnete Arten, welche in Crugnolas Vegetazione del Gran Sasso (1894) nicht genannt sind.

Verf. richtet die Aufmerksamkeit auf das Vorkommen von *Adonis vernalis* L., eine von der verwandten *A. distortus* Ten. wohl zu unterscheidende Art. Solla.

1316. **Fiori, A.; Béguinot, A.; Pampanini R.** Schedae ad floram italicam exsiccatam: Cent. VI. (Nuov. Giorn. Bot. It., 1907, XIV, p. 69—116.) N. A.

Als Besonderheiten der vorliegenden Centurie, bzw. aus dem kritischen Texte dazu, seien u. a. hervorgehoben: *Selaginella helvetica* Spr. bleibt auf Norditalien beschränkt, darum sind die Angaben Sanguinettis (für das Latium), Guemiccas (Procida), Macchiatis (Calabrien) irrig; in der typisch mediterranen Region wird die genannte durch *S. denticulata* Spring. vertreten. — *Pennisetum longistylum* Hchst. ist an mehreren Orten im Lande eingebürgert. *Luzula pedemontana* Boiss. et Reut. bleibt auf die Seealpen, auf die Apenninen bis Toskana und auf Korsika beschränkt. *Polygonum romanum* Jacq. erstreckt sich vom südlichen Toskana bis zu den Abruzzen. Die Art, spät blühend, ist von *P. aviculare* L. deutlich verschieden. *Alsine aretioides* Mert. et Kch., var. *herniarioides* Rion, im Ostalpengebiete auf Kalkboden, lebt in den Penninischen Alpen auf Gneis, und bleibt um den Stock des Mt. Rosa herum beschränkt. *Stellaria neglecta* Whe. ist eine lichtscheue Pflanze, die als Stammart der verschiedenen Formen von *S. media* (L.) Cyr. aufgefasst wird. — *Silene sericea* All. ist auf trockenen, mehr oder weniger salzigen Standstätten der Küste Venetiens sehr häufig und für dieselben charakteristisch. — *Cardamine flexuosa* With., von *C. hirsuta* deutlich zu unterscheiden, nähert sich, in einzelnen südlichen Formen, an *C. amara:* ihr Verbreitungsgebiet ist sehr ausgedehnt. *Hutchinsia pauciflora* Bert. ist neu für Piemont (Dronero, in Felshöhlen an der Macra). — *Fragaria indica* Andr., 1816 wahrscheinlich in Turin kultiviert, verbreitet sich in der Folge als Gartenflüchtling rasch und war schon 1856 als subspontan (Malinverni) angegeben. *Genista aristata*

J. et C. Prsl. ist als geographische Rasse von *G. silvestris* Scop. zu deuten. *Hibiscus roscus* Thor. ist in Italien ziemlich selten, wenn auch von Venetien bis zur Westküste Toskanas zerstreut. Solla.

1317. **Fiori, Adr.; Béguinot, A.; Pampanini, R.** Schedae ad floram italicam exsiccatam. Centur. VII. (Nuov. Giorn. Bot. It., 1907, XIV, p. 247—292.) N. A.

Aus den begleitenden kritischen Bemerkungen zu der vorliegenden VII. Centurie erhellt u. a.: *Geranium divaricatum* Ehrh. kommt auch zu Onle im Susatale vor, bei 1200 m auf Kalkboden. — *Euphorbia Gasparrini* Boiss., von der montanen und subalpinen Region der Nebroden und Madonien, ist für Sizilien endemisch. — Zu *E. serrata* L. erwähnt A. Goiran, dass diese Art der mediterranen Region ausschliesslich angehört; was Pollini so nennt, vom Mt. Baldo und von den Lessiner Bergen (Fl. veron., II, 105), ist falsch. — *Ricinus communis* L., var. *typicus* Fiori wächst zu Reggio (Calabrien) als dichtverzweigtes Bäumchen von 1—2 m Höhe, in den Hecken. — *Armeria seticeps* Rchb. hält Pampanini für synonym mit *A. plantaginea* Willd., da die angegebenen Unterscheidungsmerkmale viel zu schwankend erscheinen. Erstere dürfte nur eine Standortsvariation der zweiten auf höheren und mehr dürren Lagen sein. — *Verbascum conocarpum* Mor. ist endemisch auf Sardinien. Es ist mit *V. Boerhaavii* L., welches jedoch auf Sardinien nicht vorkommt, innig verwandt; an den Formen der Kapselfrucht unterscheiden sich beide Arten. — Von *Glechoma heterophylla* Opiz stellt Béguinot zwei neue Varietäten auf: var. *latidens* Bég., welche unmerklich in die var. *major* Mer. von *G. hederacea* L. übergeht, und die var. *angustidens* Bég., welche ihrerseits mit *G. hirsuta* W. et K. in den Extremen zusammenfliesst. *G. hirsuta* ersetzt, von Toskana und den Marken abwärts, in den südlichen Gebieten *G. hederacea;* doch kommt sie auch im österreichischen Küstenlande, so am Coglio (Pospichal) und bei Monfalcone (Moricand, sub *G. subulata* Moric.) vor. — *Lippia nodiflora* Rich. var. *sarmentosa* Spr. hat sich im Gebiete von Nizza und in Ligurien naturalisiert. — Auf der Insel Caprera wird eine *Plantago Coronopus* L. var. *ceratophylla* Hffmsg. et Lk. als neue Form *angustifolia-glabrescens* von Béguinot beschrieben, welche nichts als eine halophile Abänderung ist, welche aber in dem wärmeren Italien und auf den Inseln den Arttypus zu ersetzen strebt. Diese Form führt eine Verkettung zwischen *P. Coronopus* und *P. macrorrhiza* Poir. herbei. — *Galium pedemontanum* All. hält Béguinot, nach vorgenommener Einsicht in die Autotypen von Bellardi, Allioni, Presl und Brotherus für unbedingt synonym von: *G. chloranthum* Brot. (1804), *G. reflexum* Presl (1822) und *G. retrorsum* DC. (1830): bezüglich der letzteren Entität meint jedoch B., dass dieselbe eine Jahreszeitvariation von *G. pedemontanum* sein könnte. — *Asperula aristata* L. var. *Jordani* Perr. et Song. ist im Aostatale sehr verbreitet und dürfte auch noch in anderen Tälern der Grajischen und Kottischen Alpen vorkommen. — *Centaurea cochinensis* Bernh. und *C. transalpina* Schlch. sind, nach Fiori, zwei Standortsrassen der *C. nigrescens* W. (sensu lato): erstere lebt in der Ebene, die zweite auf den Höhen. — *C. Jacea* L. fa. *Gaudini* Boiss. et Reut. ist eine auf die Lombardischen und die Tessiner Alpen beschränkte geographische Form (Fiori). — *C. diomedea* Gasp., aus *C. alba* (sensu lato) hervorgegangen, stellt einen Endemismus der Insel Tremiti dar, gerade so wie die ihr nächste *C. Teucreana* Wk. einen solchen für die Abruzzen darstellt (Fiori). — *Reichardia picroides* Rth. var. *intermedia* Fior., auf Feldern und in Weinbergen bei Syrakus ist neu für Sizilien. Solla.

Siehe bez. des *Plantago Coronopus* nov. var. *ceratophylla* in „Fedde, Rep. nov. spec.", VI, p. 126.

1318. **Lanza, Domenico.** Note sulla flora di Sicilia. (Bol. Ort. Bot. Palermo, IV, 1905, p. 22—35.) N. A.

Handelt von *Myosorus minimus, Papaver integrifolium, P. Tinei, Arabis perfoliata, Malcolmia parviflora, Clypeola Jonthlaspi, Silene rubella, S. turbinata, S. apetala, Tunica illyrica, Alsine tenuifolia.*

1319. **Litardière, René de.** Voyage botanique en Corse. (Bulletin de la Société de botanique fondée dans les Deux-Sèvres en 1888, XVIIIme, année, 1906; Niort 1907, p. 125—150.)

1320. **Longo, Biagio.** Intorno al *Pinus leucodermis* Ant. (Ann. di Bot., vol. IV, fasc. 2, Roma 1906, p. 115—132, tav. IV—VI.)

Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1906, Ber. 385 und Bot. Centrbl., CV, p. 151—152 und vgl. „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1294.

1321. **Longo, B.** Contribuzione alla Flora del monti del Cilento. (Annali di Botan., V, p. 653—655, Roma 1907.)

Auf zwei Sommerausflügen im Gebiete von Salerno bestieg Verf. den Mt. Cervati (1899 m) und den Mt. Alburno (1742 m) daselbst. Die Berge sind von Kalk mit Karstcharakter; die Flora reich und sehr abwechselungsreich. Buchenwälder decken die Abhänge, beim Alburno bis zur Spitze, während die Kuppe des Cervati mit einer alpinen Flora bedeckt ist; darunter: *Carex ferruginea* Scop. *β. sempervirens* (Vill.), *Saxifraga moschata* Wlf., *Rosa Heckeliana* Tratt., *Astragalus campester* L., *Carum carvifolium* Arc., *Trinia glauca* Rchb. *β. carniolica* (Kern.), *Primula Auricula* L. *β. Balbisii* (Lehm.), *Cynoglossum magellense* Ten., *Anthemis mucronulata* Bert.

Es folgt ein Verzeichnis von selteneren oder für das Gebiet neuen Arten: u. a. *Taxus baccata* L. ziemlich häufig; *Silene quadrifida* L. *β. monachorum* (Vis.), *Ranunculus geraniifolius* Pourr. *β. pollinensis* (Chiov.), *Astragalus Tragacantha* L *β. sirinicus* (Ten.) auf dem Alburno; *Euphorbia Myrsinites* L., *Hedraeanthus graminifolius* DC. f. usf. Solla.

1322. **Marinelli, O.** I limiti altimetrici in Comelico. (Memorie geografiche, No. 1 [1907], p. 1—97, avec 10 fig. et une planche.)

Nach Bot. Centrbl., CV, p. 331—332 werden im zweiten Teil der Arbeit die Höhengrenzen der Vegetation im Comelico (Friauler Alpen) und zwar der Kulturländereien, der Wiesen, der Bäume — im geschlossenen Bestande (Wälder) und einzeln — im Tale Padola und im Nebentale Digone untersucht. Die Waldgrenze liegt bei etwa 2000 m, die Baumgrenze bei 2100 m, die Grenze von *Alnus viridis, Pinus montana* bei 2150 m.

1323. **Mattirolo, Oreste.** La Flora Segusina dopo gli studii di G. F. Re. (Mem. R. Accad. delle Sc. di Torino, Ser. II, vol. LVIII, 1907, p. 217—300.)

Nach Bot. Centrbl., CVIII, p. 310 geht der Verf. zunächst auf die Geschichte der floristischen Erforschung des Tales von Susa ein, deren Anfänge weit zurückreichen. Im Jahre 1805 veröffentlichte G. F. Re eine „Flora Segusiensis" mit 1495 Arten, die im Jahre 1882 von Caso mit zahlreichen Zusätzen versehen neu herausgegeben wurde und nunmehr 1699 Species und 88 Varietäten enthielt. Der Verf. der vorliegenden Arbeit erhöht auf Grund seiner bibliographischen und Herbarstudien und seiner eigenen Sammeltätigkeit die angegebene Zahl um 514 Arten und 191 Abarten, die er im zweiten

Teile seiner Arbeit unter Angabe der Standorte aufzählt, so dass heute 2213 Species mit 279 Varietäten aus dem Tale bekannt sind, gewiss eine sehr hohe Zahl für das nur etwa 1400 qkm umfassende Gebiet. Siehe auch Engl. Bot. Jahrb., 42, Literaturber., p. 11 und vergleiche unten den Ber. 1325.

1324. **Mayer, C. Joseph.** Im Albanergebirge bei Rom. (Allg. Bot. Zeitschr., XIII. Jahrg., Karlsruhe 1907, p. 153—157, 171—173, 188—191.)

Eine anregend geschriebene Reiseschilderung, deren zahlreiche und interessante floristische Ergebnisse aufzuzählen, hier zu weit führen würde.

1325. **Negri, Giovanni.** Sulle forme piemontesi del genere „*Ephedra* L.". (Atti Accad. Scienze di Torino, vol. XLII, 1904, p. 14.)

Nach Bot. Centrbl., CVII, p. 414 findet sich *E. distachya* L. nur an einem einzigen Standorte, nämlich bei Le Forche nahe Aosta. *E. helvetica* Mey. kommt bei Brunetta nahe Susa vor und ihre Form *gracilis* auf den Felsen von Ploût bei Montjovet im Tale von Aosta und am Monpantero bei Susa. Die Kolonien der *Ephedra* werden als Überbleibsel aus der xerothermen Periode aufgefasst. Auch auf die systematischen Zusammenhänge wird eingegangen.

1326. **Negri, Giovanni.** La vegetazione delle colline di Crea. (Mem. Accad. Scienze Torino, Ser. II, LVI, 1906, p. 387—437.)

Nach Bot. Centrbl., CV, p. 285 schildert der Verf. zunächst die äusseren Einflüsse, die auf die Vegetation dieser piemontesischen Hügel bestimmend einwirken. Der Mensch hat vor allem durch eine allzu grosse Entwaldung die Pflanzendecke geändert. Unter den geschilderten Assoziationen treten in erster Linie die xerophilen hervor. Die thermophilen Elemente sind hauptsächlich in einer postglacialen warmen Periode (Briquets „xerothermische Periode"; siehe oben Ber. 110 und den Schluss von Ber. 453) eingewandert und zwar aus Ligurien über die Apenninen, was sie auch heute noch tun. Die mikrothermen Elemente sind zusehends im Schwinden begriffen, hauptsächlich durch die Tätigkeit des Menschen (siehe den folgenden Bericht). Die mediterranen Elemente der Flora des Piemont sind auf vier Epochen zurückzuführen: Tertiär, zweite Interglacialperiode, postglaciale xerothermische Periode, Jetztzeit. Schliesslich werden die spontanen und subspontanen Arten der Flora der Hügel von Crea nach Assoziationen aufgeführt.

1327. **Negri, Giovanni.** Le stazioni di piante microterme della pianura torinese. (Atti Congresso Natural. Italiani, Milano 1907, p. 457 bis 481.)

Der Untergrund des oberen Po-Tales in Piemont besteht aus altem, aber wenig erhaltenem Diluvium mit keineswegs charakterisierbarer Vegetationsdecke, dann aus einem jüngeren Boden, der sehr weit verbreitet ist und aus der zweiten Eisperiode stammt, ferner aus dem jüngsten Diluvium, während dessen der Boden von starken Gewässern durchzogen wurde. Erst während der xerophilen Periode dürften, selbst in den jüngsten Bildungen, vollständig trockene Bodeninseln sich abgegrenzt haben; sie wurden von Alpenbächen nur oberflächlich (tief bei der Dora) durchflossen. An ihren Rändern siedelte sich eine hygrophile und mikrotherme Vegetation an, welche immer mehr um sich griff, als das Klima wieder strenger wurde, der Waldwuchs sich ständig verbreitete und die Wassermenge der Alpenbäche eine grössere wurde.

Wie weit dieses Terrain von einer Vegetation bedeckt wird, ist der Gegenstand der vorliegenden Abhandlung. Die ursprünglich hier ausgebreiteten Waldbezirke sind nur in wenigen Pflanzenindividuen, wenn solche nicht gar

ganz verschwunden sind, und in einigen Ortsnamen erhalten. Der weitaus grösste Teil des Gebietes ist derzeit kultiviert. Wo die Kultur noch nicht eingegriffen hat, findet man spontane Pflanzenvergesellschaftungen mit einer charakteristischen Mikrothermenflora.

Die Formationen sind: 1. Die Heide, mit Pflanzen, welche als Urbodenbewohnerinnen bekannt sind, selbst wenn sie gelegentlich auf Kalk vorkommen (*Calluna*, *Castanea*, *Quercus pedunculata* auf dem mittleren Diluvium usw.). Die Pflanzenansiedlung geschah hier hauptsächlich durch die Mitwirkung des Wassers, weniger vermittelst des Windes und der Tiere. — 2. Alluviumwälder, auf den jüngsten Böden; sie sind derzeit sehr stark in ihrem Umfange reduziert. Als Vertreter gelten: die Stieleiche, die Ulme und die Pappel. Diese Formation bietet mehreren thermofugen Arten Zuflucht, welche von Wasserläufen verbreitet wurden und mit der Abnahme der Wälder sich immer dichter zusammenschlossen. 3. Sumpfboden. Sehr verbreitet, sowohl auf der Höhe als auch in der Tiefe. Torfmoose kennzeichnen diese Formation. Die Pflanzen wurden grösstenteils durch Sumpfvögel verbreitet. 4. Stromufer. Hier haben sich nur wenige Uferpflanzen angesiedelt. 5. Dürrer, unfruchtbarer Boden: in der Nähe der Wasserläufe, oder selbst fern von diesen durch Schotterablagerungen gekennzeichnet; auch trockene Weiden gehören hierher. Solche Flächen sind wenig verbreitet; sie beherbergen eine dürftige, xerophile, mikrotherme Vegetation von meistens jüngster Einfuhr; doch wechselt das Pflanzenkleid derselben sehr rasch.

Es folgt das Verzeichnis der mikrothermen, in diesem Po-Gebiete vorkommenden Pflanzenarten, abgeteilt nach den fünf bezeichneten Formationen.

Solla.

Siehe auch Bot. Centrbl., CVII, p. 394—395.

1328. **Nicotra, Leopoldo.** Sui generi delle *Cinaree* italiane. (Webbia, vol. II, 1907, p. 403—422.)

Systematische Arbeit. Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen“ und Bot. Centrbl., CVIII, p. 311—312.

1329. **Paoletti, Giulio.** La flora del lago di S. Daniele in Friuli. (Il Mondo sotterr., III, Udine 1907, p. 69—76.)

1330. **Riccobono, Vincenzo.** Osservazioni fenologiche, gennaio-giugno 1907. (Boll. Orto Bot. e Giardino colon. Palermo, VI, Palermo 1907, p. 43—52 e 113—136.)

1331. **Rodegher, Emilio.** Prospetto delle piante da foraggio dei colli e dei monti della provincia di Bergamo. (Atti Congr. Natural. Italiani, p. 523, Milano 1907.)

Selbstverfasster kurzer Auszug aus einer zu veröffentlichenden Arbeit über die Futterkräuter, welche auf den Hügeln und Bergen der Provinz Bergamo vorkommen. Die verschiedenen Pflanzenformationen, je nach Bodennatur, Lage, Einfluss der Winde, werden darin vorgeführt werden. Die Pflanzen werden sodann nach ihrem Nährwert betrachtet, und es finden die guten Arten einerseits, anderseits die giftigen, mit besonderer Rücksicht auf praktische Zwecke, ausführliche Behandlung. Solla.

1332. **Saccardo, Pier' Andrea.** Un manipolo della flora di Monte Cavallo desunto dalle iconografie inedite di G. G. Zannichelli. (Atti Ist. Veneto, T. LXVI, Venezia 1907, p. 625—642.)

Nach einigen historischen Bemerkungen wird die Abhandlung von G. G. Zannichelli: „Iter secundum: Montis Caballi ibique stirpium nascentium

descriptio" in italienischer Sprache wiedergegeben. Die darin vorkommenden Arten werden in binäre Nomenclatur übertragen. Siehe im übrigen Bot. Centrbl., CVIII, p. 344 und auch „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 1307.

1333. **Schwerin, Fritz Graf von.** Fragmente zu einem dendrologischen Reisehandbuche (Pflanzengeographische Notizen). II. Süditalien. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1907, p. 238—252.)

Fortführung der oben in Ber. 118 erwähnten Arbeit.

1334. **Sommier, Stefano.** Un nuovo ibrido di „*Pedicularis*". (Bull. Soc. bot. Ital., 1907, p. 38—39.) **N. A.**

Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1712. *Pedicularis incarnata* × *Allionii* aus den ligurischen Seealpen.

1335. **Sommier, S.** Materiali per una florula di Pantelleria. (Bull. Soc. Bot. It., 1907, p. 48—60.)

Gussone nimmt in seine Synopsis ungefähr 388 Arten (von Abarten abgesehen) aus Pantelleria auf; später lieferten Beiträge zur Kenntnis der Flora dieser Insel Calcara (1846), Errera und H. Ross (1890). Verfasser sammelte daselbst im Frühjahre 1906 346 Arten von Gefässpflanzen, wovon nur 52 bisher von anderen auf der Insel nicht bemerkt worden waren. Wenn man diese zu den von den genannten Autoren angegebenen hinzuzählt, so hat man im ganzen 471 Gefässpflanzenarten für die Insel, d. h. 83 mehr als Gussone angibt. Diese 83 werden im vorliegenden aufgezählt, und zwar sind die vom Verf. gesammelten mit !, die von anderen angegebenen mit * gekennzeichnet. Die Zahl 471, welche Verf. auf höchstens 600 ausdehnbar erklärt, ist für eine Insel von rund 83 qkm recht gering. Die Kryptogamenarten werden später bekannt gegeben werden.

Im Verzeichnisse erscheinen u. a. *Malva Nicaeensis* All. selten, *Lavatera arborea* L. sehr selten, wahrscheinlich nur verwildert, *Medicago orbicularis* (L.) All. und *M. minima* Grufb. in L. selten, sehr häufig dagegen *M. denticulata* Willd., *Trifolium nigrescens* Viv. und eine neue Varietät desselben: var. *dolychodon* Somm. Auch *Tillaea muscosa* L., *Smyrnium Olusatrum* L., *Mercurialis annua* L., *Tinea intacta* (Lk.) Boiss. sind entweder auf der ganzen Insel oder doch stellenweise gemein. *Ophrys Scolopax* Cav. auf Tunisien ist neu für Italien. *Caruelia Arabica* (L.) Parl. wahrscheinlich nur subspontan. *Juncus capitatus* Weig. mit *Isoëtes Duriaei* Bory an mehreren Orten. *Ophioglossum lusitanicum* L. allenthalben unter der Mikroflora. Solla.

Siehe auch Bot. Centrbl., CVII, p. 478—479.

1336. **Sommier, S.** Un gioiello della flora maltese. (Nuov. Giorn. Bot. It., XIV, 1907, p. 496—505, 1 taf.) **N. A.**

Eine neue Kompositengattung und -art: *Melitella pusilla* aus der Abteilung der *Cichorieae* wurde vom Verf. auf der Isola del Gozo der Malta-Gruppe aufgefunden. Näheres siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1906, Ber. 1043. Siehe auch Engl. Bot. Jahrb., 41, Literaturber., p. 51 und Bot. Centrbl., CVII, p. 479.

1337. **Sprenger, Carlo.** Die Coniferen Italiens. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1904, p. 188—198.)

1338. **Sprenger, Carlo.** Vegetation und vulkanische Asche. (Österreichische Gartenzeitung, Wien 1906, I. Jahrg., Heft VII, p. 230—235.)

Siehe Bot. Centrbl., CIV, p. 78. Hauptsächlich wird die Gegend um Neapel berücksichtigt.

1339. **Sprenger, Carlo.** Seltene Gehölze im Hortus botanicus vomerensis. (Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1907, p. 65—69.)

1340. **Stegagno, G.** I laghi intermorenici dell' anfiteatro Benacense. Laghi, stagni e paludi. (Mem. Soc. Geogr. It., vol. XII, 1907, p. 1—110, avec 32 gravures et une planche.)

Elf Seen und Teiche, drei Sümpfe und zahlreiche moorige Niederungen sind die Überreste eines früher viel ausgedehnteren Seensystems intermoränischer Natur. Man kann an ihnen alle Stadien der Verlandung beobachten. Die äussere sumpfige Zone, in der die *Carex*-Arten vorherrschen, ist im allgemeinen ziemlich ausgedehnt, die Litoralzone dagegen meist nur klein. In dieser spielt *Phragmites communis* die Hauptrolle, ab und zu gesellt sich ihm *Scirpus lacustris* bei. Die Region des Wassers zeigt *Nuphar luteum*, mitunter vermischt mit *Nymphaea alba*, *Potamogeton natans* und *Scirpus lacustris*, während die submerse Vegetation charakterisiert ist durch *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton lucens*, *Ceratophyllum demersum*, *Chara foetida* und durch *Najas major* und *Hottonia palustris*. Letztere beide werden weder von Magnin für die Seen des Jura noch von Lorenzi und Marinelli für die von Friaul angegeben. (Nach Bot. Centrbl., CVIII, p. 345.)

1341. **Terraciano, Achille.** L'inverno del 1904—1905 ed i suoi effetti sulla vegetazione nei giardini di Palermo. (Bollett. R. Orto Bot. Palermo, IV [1905], p. 116—140.)

1342. **Terraciano, W.** Descrizione di una novella varieta di *Lilium bulbiferum* L. e di un caso di fasciazione. (Atti R. Ist. d'Incoragg. Napoli, Ser. VI, III, 1906, p. 1—6, tab. 1—II.) N. A.

Eine neue Abart *giganteum* aus den Wäldern von Pozzuoli bei Neapel wird beschrieben.

1343. **Terraciano, Nicola.** L'*Ornithogalum montanum* Cyr. e sue forme nella Flora di Monte Pollino. (Rend. R. Acc. Sci. fis. e math., XLV, fasc. 12, Napoli 1906, p. 527—531.) N. A.

Siehe den folgenden Bericht und Bot. Centrbl., CV, p. 366.

1344. **Terraciano, Nicola.** Nonnullae formae seu varietates *Ornithogali montani* Montis Pollinis Calabriae a . . . descriptae. (Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 303—304.)

1345. **Terraciano, Nicola.** Descrizione di una nuova varietà di „*Opuntia vulgaris* Mill." (Atti R. Ist. d'Incoragg. di Napoli, Ser. VI, vol. IV, 1907, p. 5.) N. A.

Die in Nord- und Mittel-Italien mehrfach subspontan vorkommende *Opuntia vulgaris* wurde vom Verf. nun mit Sicherheit auch für Süd-Italien nachgewiesen, und zwar von den sonnigen Hügeln bei Muro-Lucano in Basilicata. Hier tritt die Pflanze in einer etwas anderen Form auf, die sich als kulturbeständig erwiesen hat und daher als nov. var. *lucana* beschrieben wird. (Nach Bot. Centrbl., CVIII, p. 345—346.) Siehe auch den folgenden Bericht.

1346. **Terraciano, Nicola.** Ad enumerationum plantarum vascularium in agro Murensi sponte nascentium addenda. (Nuov. Giorn. Bot. It., XIV, 1907, p. 117—220.)

Seit der ersten Aufzählung der im Gebiete von Muro-Lucano (Basilicata) frei wachsenden Gefässpflanzen (1873) hatte Verf. Gelegenheit, auf seinen verschiedenen Ausflügen noch weitere 462 Arten allmählich zu sammeln, welche geordnet und mit lateinischen Diagnosen und Bemerkungen versehen,

im vorliegenden vorgeführt werden. Mit diesen beläuft sich die Zahl der für jenes Gebiet bisher bekannt gewordenen Gefässpflanzenarten auf 1279.

Unter den neuen Beiträgen verdienen, hauptsächlich wegen ihres mehr beschränkten Vorkommens, hervorgehoben zu werden u. a.: *Thalictrum minus* L., *Ranunculus Brutius* Ten., *Nigella arvensis* L., *Aquilegia Ottonis* Orph., *Corydalis fabacea* Pers., *Vesicaria utriculata* Lam., *Alyssum compactum* DNot., *Hesperis matronalis* L., *H. Cupaniana* Guss., *Helianthemum salicifolium* Pers., *Silene Otites* Smith, *Cerastium quaternellum* Fzl., *Linum liburnicum* Scop., *Hypericum Androsaemum* L., *H. australe* Ten., *Alcea rosea* L., *Malva moschata* L., *Geranium cinereum* Cav., *G. silvaticum* L., *G. bohemicum* L., *G. delicatulum* Ten. et Guss., *Ruta bracteosa* DC., *Trigonella monspeliaca* L., *Trifolium suffocatum* L., *T. physoides* Stev., *T. alpestre* L., *Scorpiurus vermiculata* L., *Geum micropetalum* Gaspar., *Rosa gallica* L., *Montia fontana* L., *Ribes multiflorum* Kit., *Adoxa Moschatellina* L., *Chaerophyllum cynapioides* Arc., *Galium pedemontanum* All., *Inula Helenium* L., *I. hirta* L., *Hieracium brachiatum* Bert., *H. sabinum* Seb. et Maur., *H. virgaurea* Coss., *Campanula persicifolia* L., *C. latifolia* L., *C. glomerata* L., *Cerinthe auriculata* Ten., *Lithospermum Splitgerberi* Guss., *L. lucanum* n. sp. (mit *L. calabrum* sowohl als auch mit *L. purpureo-coeruleum* verwandt, von beiden jedoch wesentlich verschieden, in der Fruchtform zu *L. prostratum* neigend) *Ajuga Chia* Poir., *Phytolacca decandra* L., *Euphorbia platyphylla* L., *Juniperus Sabina* L., *Cephalanthera pallens* Rich., *Platanthera bifolia* Rchb., *Serapias cordigera* L., *Orchis longicornu* Poir., *O. ustulata* L., *Allium pulchellum* Don., *Agropyrum caninum* Roem. et Schlt., *Poa alpina* b. *badensis* Hook., *Molineria minuta* Parl., *Tragus racemosus* Hall., *Phalaris truncata* Guss., *Catabrosa aquatica* Palis. de Beauv. Solla.

Siehe auch den vorigen Bericht und „Fedde, Rep. nov. spec.", V, p. 136 bis 143.

1347. **Toni, G. B. de.** I placiti di Luca Ghini intorno a piante descritte nei Commentarii al Dioscoride di P. A. Mattioli. (Mem. Istit. Veneto, XXVII, No. 8, 1907, 49 pp.)

Siehe Bot. Centrbl., CV, p. 334—335.

1348. **Toni, G. B. de.** Ulisse Aldrovandi e Pietro Antonio Michiel. (Per il III Centenario della morte di U. Aldrovandi, Bologna 1907, p. 141 bis 159.)

P. A. Michiel, ein venezianischer Patrizier (1510—1576) stand mit U. Aldrovandi in wissenschaftlicher Verbindung. Verf. hat ein „code-herbier" von ihm, das aus 5 Bänden besteht, untersucht und die Pflanzen identifiziert. (Nach Bot. Centrbl., CVIII, p. 346.)

1349. **Tropea, Calcedonico.** Contribuzione alla conoscenza delle arboricole di Sicilia. (Atti Accad. Scientif. Veneto-Trentino-Istriana, N. S. anno IV [1907], fasc. I e II, p. 53—66.)

Bei Palermo und seiner Umgebung beherbergen die Dattelpalmenbestände eine ansehnliche Adventivflora. Es werden 141 Arten aus 9 Familien und 49 Gattungen angeführt. Siehe Bot. Centrbl., CVIII, p. 348.

1350. **Trotter, Alessandro.** La fitogeografia dell'Avellinese. (Atti Congresso Natural. Ital., Milano 1907, p. 430—456.)

Das Vegetationsgebiet von Irpinum beschränkt Verf. nicht auf die Provinz Avellino, sondern er erweitert dessen Grenzen soweit, dass die Massivs des Taburnum, Partenium, Terminium und des Cervialto auf einer Seite und jene des Mai di Solofra und der Acelbia einbegriffen werden. Die Zahl

der Gefässpflanzen, welche von Casali (1901) auf 1250 angegeben wird, vermehrt sich dadurch um 240. Dieses Gebiet lässt sich geologisch, klimatisch und botanisch in einen mesozoischen und einen tertiären Distrikt gliedern.

Die Verteilung der Vegetation in diesen beiden Distrikten wird getrennt nach den hauptsächlichsten Faktoren (geologischer Bau, klimatische Verhältnisse, Höhenlage, Lage, Bodennatur, Einwirkung des Menschen) betrachtet. Die Durchführung des allgemeinen Teiles dieser Betrachtungen bringt nichts Eigenes; die Einzelheiten, die hier aus lokalem Interesse näher in Betracht kämen, lassen sicht nicht in Kürze wiedergeben.

Allgemein haben wir im mesozoischen Distrikte drei Vegetationszonen: Weinstock bis etwa 750 m Höhe, Kastanienbestand bis 950—1000 (vereinzelt bis 1200) m H., Rotbuchenwald bis etwa 1800 m. Im tertiären Distrikt (der etwa im M. Trevico [1090 m] seinen Kulminationspunkt erreicht) ist nahezu alles von der Kultur eingenommen. Weinstock und Ölbaum reichen bis 800 m hinauf; die Eiche bildet einzelne Bestände; die Edelkastanie deckt nur die höchsten Bergkuppen. Von Pflanzenstationen unterscheidet man im mesozoischen Distrikte: Felsen mit vorherrschend xerophilen Arten; Wald mit Xerophyten und noch verbreiteter die Mesophyten, welche die Bestände zusammensetzen; Sand, nur mittelmässig verteilt, mit hygrophiler und xerophiler Pflanzendecke; Feld und Ruderalstätten. Im tertiären Distrikte: Wald, entweder auf sandigem oder auf Lehmboden; Sand, sehr verbreitet, und mit hygro- sowie xerophilen Pflanzen bedeckt; Feld- und Ruderalstationen.

Aus den mitgeteilten Artverzeichnissen geht ein Überwiegen der südlichen Elemente hervor. Doch sind diese Arten nicht reichlich vertreten; viele derselben kommen selten oder an nur ganz vereinzelten Standorten vor, und daselbst auch mitunter in geringer Individuenzahl. Sie sind etwa die Vertreter der mediterranen „maquis", während diese Formation im ganzen Gebiete nirgends als solche vorkommt. An ihre Stelle sind vielmehr die verschiedenen nemoralen Formationen getreten. Allgemein lässt sich sagen, dass die mediterranen Elemente nur Relikte einer früheren weit verbreiteteren thermophilen Flora sind. Dieselben wurden von einer mikro- und mesothermischen Vegetation allmählich ersetzt, während sie selbst aus diesem ursprünglichen Zentrum ausstrahlten (vgl. Sorrent, Capri usw.). Zur Eiszeit haben vom Norden her Pflanzenarten hier Eingang gefunden, welche die früheren verdrängten, heute aber noch die nördlichen und östlichen Abhänge des Apennins hauptsächlich bekleiden. Im mesozoischen Distrikte haben sich noch etliche Apennin-Endemismen erhalten, wie u. a.: *Arisarum proboscideum, Crocus Imperati, Armeria Morisii, Euphorbia coralloides, Erodium Gussonei, Ajuga acaulis, Sideritis sicula, Teucrium siculum, Cynoglossum apenninum, Crepis lacera* usw.

Es lässt sich aus dem Studium der näheren Verhältnisse auch entnehmen, dass einzelne seltenere Holzpflanzen, die jetzt auf feuchten Standorten der höchsten Berge noch vorkommen, in absehbarer Zeit verschwinden werden; so: *Abies pectinata, Juniperus communis, Betula alba, Aronia rotundifolia* usw. Ebenso lässt sich aber das Verschwinden selbst mediterraner Holzgewächse voraussehen, wie *Lonicera implexa, Pistacia Terebinthus, Rhamnus Alaternus, Myrtus communis* u. dgl., nebst einiger krautiger Arten, wie *Phagnalon rupestre, Campanula dichotoma* usw. Solla.

1351. **Ugolini, Ugolino.** Sesto elenco di piante nuove o rare per il Bresciano. (Comment. Ateneo Brescia, 1907, p. 102—142.)

1352. **Ugolini, Ugolino.** Secondo contributo alla florula arboricola della Lombardia e del Veneto. (Comment. Ateneo Brescia, 1907, p. 142—147.)

1353. **Villani, Armando.** Contributo alla flora campobassana. Nota IIIa. (Malpighia, XXI, 1907, p. 3—24.)

Verzeichnis von Phanerogamen, welche Verf. gelegentlich neuer Ausflüge innerhalb der Provinz Campobasso, auf den Bergen von Isernia (M. Meta, 1900 m) und auf dem Matese, gesammelt hat. Diese Arten sind durch ein vorgesetztes * hervorgehoben, da in dem Verzeichnisse auch zu solchen Arten (†) neue Standorte angegeben sind, welche in den früheren Mitteilungen über das Gebiet von Campobasso schon erwähnt wurden. In einer Fussnote werden auch einige von G. Scarano bei Trivento gesammelte Arten (1811) angeführt, von denen Verf. neue Standorte in der Provinz angegeben hat. Solla.

1354. **Villani, Armando.** Di alcune piante contenute nell'Erbario Ziccardi. (Bull. Soc. Bot. It., p. 19—18, 1909.)

Nach Bot. Centrbl., CVII, p. 556 eine Aufzählung von Pflanzen, die Ziccardi bei Cusano Mutri in der Provinz Benevento gesammelt hat. Die Arbeit liefert so einen Beitrag zur Kenntnis der Flora der Abruzzen.

1355. **Zaniol, G.** Studi sul Lago di Santa Croce (Belluno). (Il Mondo sotterr.; Udine 1906—1907; vol. II, p. 99—111; vol. III, p. 11—21, 49—55.)

1356. Flora del Cadore. (Cadore, anno I, n. 9, p. 3, Padova 1907.)

c) Küstenland, Kroatisches Litorale, Dalmatien.

Vgl. auch Ber. (Dörfler), 79 (Lehmann), 83 (Ludwig), 90 (Paglia), 523 (Beck von Mannagetta), 541 (Janchen), 542 (Justin), 546 (Laus), 609 (Degen), 612 (Forenbacher), 614 (Gáyer), 644—646 (Simonkai), 680 (Maly), 1317 (Fiori usw.).

1357. **Beck von Mannagetta, Günther.** Vegetationsstudien in den Ostalpen. I. Die Verbreitung der mediterranen, illyrischen und mitteleuropäisch-alpinen Flora im Isonzotale. (Aus den Sitz.-Ber. der kaiserl. Akad. der Wissenschaften in Wien; Mathem.-Naturw. Klasse; Bd. CXVI, Abt. 1, Oktober 1907; 96 pp., mit einer Karte.)

In erster Linie finden die Ausstrahlungen der mediterranen Flora von den Gestaden der Adria bis zu den Abhängen der Alpen nördlich von Görz eingehende Erörterung. Dann wird das Verhalten der illyrischen Flora im Tale des Isonzo untersucht, und schliesslich werden die Vegetationslinien der mitteleuropäisch-alpinen Gewächse, insbesondere ihre unteren Höhengrenzen besprochen. Die wichtigsten pflanzengeographischen Ergebnisse seiner Studien fasst der Verf. am Schlusse in einer Reihe von Punkten zusammen, aus denen wir folgende hervorheben:

Die mediterrane Flora besitzt im Talbecken von Görz noch zahlreiche Vertreter. Die nördliche Grenze des geschlossenen Vorkommens läuft längs den südlichen Abfällen des Trnovaner Waldes von der Liahquelle bis Solkan und von da auf den Monte Sabotina. Nur sehr wenige, besonders anpassungsfähige mediterrane Pflanzen, wie *Ceterach officinarum, Eryngium amethystinum, Scrophularia canina, Cymbalaria muralis, Galium purpureum, Campanula pyramidalis* usw. sind im Isonzotale bis zur Flitscher Klause,

im Bačatale bis Grahova und im Idriatale bis zum Strug als Relikte zu verfolgen.

Die geschlossenen Formationen der illyrischen Flora kommen nur bis zur Linie Selo—St. Luzia—Podmelez zur Entwickelung und räumen schon bei einer Höhe von 630—650 m dem voralpinen Rotbuchenwald den Platz ein.

Im oberen Isonzotale finden sich illyrische Gewächse nur an warmen, steinigen Stellen inmitten mitteleuropäischer Vegetation und auf Kalkfelsen oft in Gesellschaft alpiner Arten. Bei Karfreit zeigen sie eine auffällige Verdichtung. Auf der Höhe des Predil verschwinden sie und sind erst wieder im Tale von Raibl anzutreffen. Die Standorte im oberen Isonzotale sind Relikte aus der letzten Interglacialzeit, während der die illyrische Flora über den Predil nach Kärnten vorzudringen vermochte.

Die mitteleuropäische Flora ist an der Zusammensetzung der Vegetation im Isonzotale überall wesentlich beteiligt. Bis Görz hinunter finden sich Residuen der in der letzten Glazialzeit von den Höhen hinabgedrängten jetzigen Alpenflora. Die Standorte dieser Genossenschaft auf den Schotterbänken des Isonzo südlich von Görz verdanken jedoch einer recenten und jährlich sich wiederholenden Ansiedelung herabgeschwemmter Keime ihre Entstehung.

Die beigegebene Vegetationskarte des Isonzotales (1 : 270 000) zeigt die verschiedenen Formationsgrenzen und die zahlreichen Vorposten einer jeden derselben. Siehe auch Engl. Bot. Jahrb., 41, Literaturber., p. 45 und „Allgemeine Pflanzengeographie usw.“, 1907, Ber. 76.

1358. **Calegari, Matteo.** Nuove aggiunte alla flora di Parenzo in Istria. (Atti Soc. Ital. sc. nat. mus. civ., Milano 1904.)

1359. **Cori, C. J.** Ein österreichisches Forschungsschiff. (Beil d. Jahresber. Ver. Förderg. natw. Erforsch. Adria, Wien u. Leipzig [1906], 8°, 26 pp., 8 Abb. u. eine Karte.)

1360. **Graebner, Paul.** *Pallenis croatica* Graebner. (Notizbl. kgl. bot Garten u. Museum zu Berlin, No. 38, 1906, p. 252.)

Die Pflanze stammt aus Istrien und Dalmatien und steht der *P. spinosa* nahe.

1361. **Haračić, Ambrogio.** L'Isola di Lussin. Il suo clima e la sua vegetazione. Lavoro pubblicato nell' occasione del 50mo anniversario dell' Istituzione dell' I. R. Scuola Nautica di Lussinpiccolo, 1905, 8°, 291 pp.

Die schon 1906, Ber. 1337 genannte Arbeit gibt ein ausgezeichnetes Bild von der Vegetation der Insel. In der Einleitung wird die floristische Erforschung der Insel geschildert. Der erste Teil bringt sodann die Beschreibung der Insel und ihre floristische Einteilung, wobei der Region des Monte Ossero, dem mittleren und dem tiefergelegenen Teil des Eilandes sowie dem Komplex des Monte S. Giovanni besondere Kapitel gewidmet werden. Im zweiten Teile findet das Klima und seine Beziehungen zur Vegetation Berücksichtigung und der dritte Teil enthält eine Aufzählung aller spontan oder in der Kultur wachsenden Gefässpflanzen von Lussin und einigen kleinen Nachbareilanden. 939 Arten kommen wild vor, darunter aus der Familie der *Leguminosae* 110, der *Gramina* 103, der *Compositae* 100. Dazu treten 79 nicht spontane Arten.

Siehe auch Engl. Bot. Jahrb., 41, Literaturbericht: p. 52.

1362. **John, Albin.** Ein neuer Bastard der Gattung *Onopordon* (*O. illyricum* × *acanthium*). (Lotos, N. F., 1. Bd., No. 5, Prag 1907, p. 89—91.) N. A.

Onopordon Beckianum aus dem deutschen botan. Garten zu Prag.

Siehe auch Fedde, Rep. nov. spec., VII (1909), p. 336.

1363. **Krebs, N.** Die Halbinsel Istrien. Landeskundliche Studie. (Geogr. Abhandl., IX, con figg. e tavv., Leipzig 1907.)

1364. **Maly, Karl.** Beiträge zur illyrischen Flora. (Östr. Bot. Zeitschr., LVII. Jahrg., Wien 1907, p. 156—160 u. 181—185.) N. A.

Moenchia mantica var. *hercegovinica* nov. var., *Euphorbia agraria* var. *subhastata*, *Satureja montana* var. *Blavii*, *S. silvatica* var. *Boveana* nov. var., mehrere Formen von *Veronica orbiculata* und von *Campanula* aus Dalmatien, Herzegowina, Montenegro, Bosnien, Serbien und Bulgarien.

1365. **Maly, Karl.** Neue Pflanzenformen aus Illyrien. (Östr. Bot. Zeitschr., LVII. Jahrg., Wien 1907, p. 352—353.) N. A.

Silene Reiseri, eine neue Form der *S. venosa* von Gravosa (Dalmatien) und *Stachys alpina* var. *sulphurea* nov. var. aus der Umgebung von Sarajewo.

1366. **Maly, Karl.** Über *Pedicularis Hoermanniana* und verwandte Arten. [Deutsch mit magyar. Auszug.] (Ung. Bot. Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 143—149.)

Pedicularis Hoermanniana Maly, die als eigene Sippe anzusehen ist, bewohnt die Gebirge Istriens, Kroatiens und der nördlichen Balkanländer und kommt höchstwahrscheinlich auch in Süditalien vor. Von dem Typus und einer Anzahl von Formen werden genauere Standorte angegeben (s. „Morphologie und Systematik der Siphonogamen", 1907, Ber. 1703). Auch von den übrigen Arten aus der Gruppe der *Foliosae* Maxim. (*P. exaltata*, *transsilvanica*, *Hacquetii*, *foliosa*) wird die Verbreitung in Europa und die Beschreibung angegeben. Siehe auch oben Ber. 609.

1367. **Nagy, Imre.** A Karszt növényte nyészete. (Die Vegetation des Karstes.) [Magyarisch.] (Erdészeti Lapok, XLVI, Budapest 1907.)

1368. **Preissecker, K.** Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. (Fachliche Mitt. d. k. k. Österr. Tabakregie, Wien 1905.)

1369. **Schiller, Josef.** Über „Vegetationsschliffe" an den österreichischen Küsten der Adria. Ergebnisse der vom „Verein zur Förderung der naturwissenschaftlichen Erforschung der Adria in Wien" unternommenen biologischen und ozeanographischen Untersuchungen. (Östr. Bot. Zeitschr., LVII. Jahrg., Wien 1907, p. 282—292, mit 5 Textfiguren.)

Handelt von einer bemerkenswerten Ausbildung der Macchie in der Strandzone der Inseln und des Festlandes, die charakterisiert wird durch 5—15 m lange und 0,5 bis in der Regel 4 m breite Streifen von ausserordentlich dichten, niedrigen, immergrünen Sträuchern, die nach dem Meere hin häufig kaum 25 cm hoch werden, dagegen landeinwärts allmählich bis zu 2—3 m Höhe erreichen und einander parallel verlaufen. Es wird auseinander gesetzt, dass auf der Boraseite diese Zerlegung in Streifen hauptsächlich durch Wind-, weniger durch Wasserwirkung geschieht, dass dagegen auf der Sciroccoseite neben der Windwirkung auch die des Salzwassers von Einfluss ist. Den grössten Anteil an dem Aufbau dieser „Vegetationsschliffe" haben *Myrtus italica*, *Pistacia Lentiscus*, weiter *Phillyrea latifolia*, *Quercus Ilex*, *Erica arborea*, *Cistus*, *Smilax*, *Asparagus*, *Lonicera*, seltener *Arbutus Unedo*.

1370. **Simonkai, Lajos.** Fiume környékének néhány érdekes *Euphorbia*-faja. (Über einige interessante *Euphorbia*-Arten der Fiumaner Flora.) [Magyarisch und deutsch.] (Ung. Bot. Bl., VI. Jahrg., Budapest 1907, p. 85—86.)

Euphorbia humifusa Willd. aus Asien, *E. nutans* Lag. aus Nordamerika und *E. sulcata* De Lens (= *E. exigua* var. *heterophylla* Vis.) aus dem Mittelmeergebiet eingewandert.

1371. **Wettstein Ritter von Westersheim, Richard.** Die Hebung der Blumenkultur in Dalmatien. (Österr. Rundschau, 1906, p. 157.)

1372. **Zahn, Karl Hermann.** Beiträge zur Kenntnis der *Hieracien* Ungarns und der Balkanländer. II. (Ung. Bot. Bl., VI, Budapest 1907, p. 212—229.) N. A.

Schliesst sich an die in „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 697 besprochene Arbeit an. Eine reiche Anzahl bemerkenswerter oder neuer Formen von *Hieracium* aus dem Velebit, die von A. v. Degen gesammelt sind, und daran angereiht einige weitere Formen aus dem nordwestlichen Teile der Balkanhalbinsel. Der Text ist lateinisch.

d) Griechenland und Kreta.

Vgl. auch Ber. 8 (Béguinot), 83 (Ludwig), 92 (Pampanini), 1281 (Arvet-Touvet).

1373. **Baldacci, Antonio.** Itinerari fitogeografici nel mio secondo viaggio in Creta 1899. (Mem. della r. Accad. delle scienze dell' Istit. di Bologna, X, 1903.)

1374. **Lakon, Georg.** Drei Diagnosen aus Heldreichs „*Ξυμβολαὶ πρὸς σύνταξιν Χλωρίδος τῶν Κυκλάδων: Ἡ Χλωρὶς τῆς Μυκόνου καὶ τῶν παρακειμένων νήσων Δήλου καὶ Ῥηνείας.*" (Fedde, Rep. nov. spec., IV, 1907, p. 302.)

Mentha crinoides, Colchicum timidum und *C. Rhenium* von der Insel Rhenia. Siehe auch „Pflanzengeographie", 1902, Ber. 791.

1375. **Kraskovits, Guido** und **Fleischmann, Hans.** Interessante Orchideen aus Corfu. (Östr. Bot. Zeitschr., LVII. Jahrg., Wien 1907, p. 4—7, mit einer Taf.) N. A.

Ophrys Reinholdii H. Fleischmann und *Orchis Tenoreana* Guss. von Kraskovits gesammelt und von Fleischmann systematisch untersucht. Beide Pflanzen wuchsen an einer einzigen Lokalität zwischen *Asphodelus* unter Oliven.

Auf p. 74 desselben Jahrganges findet sich eine Richtigstellung von H. Fleischmann, die sich auf die Schreibweise von *Ophrys Reinholdii* bezieht. Siehe auch „Fedde, Rep. nov. spec.", VI, p. 125—126.

1376. **Maire, René et Petitmengin, Marcel-Georges-Charles.** Etude des plantes vasculaires récoltées en Grèce (1904). (Matériaux pour servir à l'étude de la Flore et de la Géogr. bot. de l'Orient, IIe fasc., Nancy 1907, 46 pp.) N. A.

Im Jahre 1904 bereiste der erste Verf. Kleinasien und Griechenland, und 1906 besuchten beide hauptsächlich die hellenische Halbinsel. Die Resultate dieser Reisen werden nacheinander publiziert. Die vorliegende zweite Veröffentlichung (die erste betraf Pilze aus Kleinasien; siehe „Pilze", 1906, Ber. 142) bringt Ergebnisse des Jahres 1904 aus der Gefässpflanzenwelt der beiden Bergmassive des Parnass (bis 2459 m) und des Ghiona (bis

2512 m) in Phokis vom Monat August und des Peloponnes vom Oktober. In den phokischen Gebirgen werden folgende „Etagen“ (dieser Begriff wird hier an Stelle der in Literatur oft so ganz verschieden gebrauchten „Zone“ und „Region“ benutzt; die „Etage“ zerfällt wieder in „Horizonte“) unterschieden: 1. Mediterrane Etage (von 0 bis etwa 1000 m) mit einem unteren „Horizont“ der Ebenen und Hügel, charakterisiert in erster Linie durch Macchien von *Pistacia Lentiscus* und durch „Phrygana“ von *Poterium spinosum*, und einem oberen des Gebirges mit Wäldern von *Quercus pubescens* Willd. und *Q. conferta* Kit., mit Pseudomacchien von *Q. coccifera, Phillyrea, Juniperus Oxycedrus*, mit Phrygana von *Genista acanthothamnos*. 2. Wald-Etage (1000 bis 1800 m), charakterisiert durch Wälder von *Abies cephalonica* und das Aufhören der Weinkultur. Der untere Horizont zeigt noch zahlreiche mediterrane Elemente, wie *Quercus coccifera, Juniperus oxycedrus* usw., während der obere schon zahlreiche subalpine Arten aufweist: *Daphne oleoides, Marrubium velutinum, Astragalus* usw. 3. Subalpine Etage (1800 bis 2200—2300 m) mit niedrigem Buschwerk von *Daphne oleoides, Juniperus communis* var. *hemisphaerica, Prunus prostrata, Rhamnus prunifolia, Astragalus rumelicus* usw. 4. Alpine Etage (über 2200—2300 m) mit Felsenweiden aus *Festuca varia, Alsine parnassica, Astragalus angustifolius, Acantholimon Echinus* usw.

Die Aufzählung enthält über 350 Arten und Formen. Die neuaufgestellten Formen und die nomenclatorischen Änderungen siehe in Fedde, Rep. nov. spec., VI, p. 2—5.

1377. **Maire, René** et **Petitmengin, Marcel-Georges-Charles**. [Voyage en Grèce.] (Le Monde des Plantes, 9e année, No. 43, Le Mans 1907, p. 2.)

Die überraschendste Entdeckung war die von *Viola delphinata* Boiss. an den Felsen des Styx. Siehe im übrigen vorigen Bericht.

Nachträge und Zusätze.

Zu Bericht 453a: **Briquet, J.** „Les réimmigrations postglaciaires des flores en Suisse.“

Die zwischen der Riss- und der Würmeiszeit gelegene Interglacialperiode wies ein Klima auf, das im grossen und ganzen dem heutigen ähnlich war. Die Vegetation, die in dieser Zwischenzeit die Schweiz besiedelte — während der Risseiszeit dürfte jegliche Pflanzendecke aus diesem Lande verschwunden gewesen sein —, wurde durch die Würmperiode zum grössten Teile aus ihren Plätzen vertrieben. Wie des näheren ausgeführt wird, dürfte während dieser Eiszeit die obere Waldgrenze im Nordosten bei 500—600 m, im Nordwesten bei 400—500 m, im Süden bei 800 m etwa gelegen haben, während die Schneegrenze sich um 700—800 m darüber erhob. Aus diesen Annahmen ergibt sich, dass die Elemente der Waldzone nur noch an der Grenze der Schweiz zu finden waren: Im Norden zwischen Basel und Schaffhausen und im Süden am Fusse der insubrischen Alpen; im Westen musste man bis ins Rhone-Tal in die Gegend von Crémieu bei Lyon hinabsteigen, um für Wälder günstiges Terrain anzutreffen. Für die alpine Vegetation lagen die Umstände wenig günstiger. Ihr standen einige beschränkte Bezirke als Refugien zur Verfügung: 1. im Norden die Zone, die nördlich einer etwa vom Bodensee bis Wangen gezogenen Linie lag, wo die kalkfliehenden Elemente auf der Molasse und die kalkholden auf dem Jura sich erhalten konnten (territoire de refuge septentrional); 2. im Nordwesten ein hauptsächlich mo-

lassisches Territorium, etwa zwischen Wangen, Berthoud, Worb, Entlebuch und Willisau mit dem Napf im Zentrum (territoire de refuge du Napf); 3. im Westen längs des französischen Jura von Basel bis Bugey und bis zum Massiv der Grande-Chartreuse (lisière de refuge jurasienne ou rhodanienne); 4. im Süden grössere Bezirke am Südfusse der Alpen (territoire pennin, territoire insubrien, territoire bergamasque). Der Verf. wendet sich dann in längeren Ausführungen gegen die Behauptung von H. Brockmann-Jerosch, dass während der Würmeiszeit die alpine Flora an gewissen Stellen im Innern der Alpen erhalten geblieben sei und sich von hier aus nach der Glacialperiode ausgebreitet habe (siehe „Pflanzengeographie von Europa", 1906, Ber. 435 und im vorliegenden Jahrgang Ber. 454 und 455). Im folgenden wird dann eingehend geschildert, wie aus den „territoires de refuge" die Vegetation nach der Würmeiszeit wieder von dem freiwerdenden Lande Besitz ergriff. Unterstützt wird diese Schilderung durch die beigegebenen Kartenskizzen. Wir müssen leider davon absehen, Einzelheiten über das Vordringen der vier „fronts d'immigration" zu bringen.

Zwei Gebiete lassen sich allerdings schwer in den Rahmen dieser Einwanderung einfügen, nämlich das Engadin und das Wallis. Doch sucht der Verf. auch diese Frage aufzuklären und bezieht sich dabei auf seine schon früher aufgestellte „xerothermische Periode" (siehe die Berichte 453 und 110). Während dieser Peride konnten seiner Meinung nach aus den Gebieten am Südfusse der Alpen südliche Arten in die genannten Täler über die Gebirgspässe hinweg eindringen. Es erklärt sich also der Reichtum des Wallis an südlichen Pflanzen so, dass nicht nur vom Norden her eine „florule méridionale rhodanienne", sondern in höherem Masse noch auch über die Pässe der penninischen Alpen hinweg südliche xerothermische Arten einwandern konnten. Im Engadin liegen die Verhältnisse ähnlich.

Siehe auch Engl. Bot. Jahrb., 42, Literaturber., p. 10—11.

Zu Ber. 472: **A. Grisch** „Beiträge zur Kenntnis der pflanzengeographischen Verhältnisse der Bergünerstöcke".

Das erste Kapitel bringt eine Orientierung im Gebiet. Das Areal, dessen pflanzengeographische Verhältnisse dargestellt werden, liegt in Mittelbünden. Im zweiten Kapitel werden die geologischen Verhältnisse behandelt (Hauptdolomit oder Plattenkalk, Granit, Bündnerschiefer, grüne und rote Bündnerschiefer, Serpentin), im dritten die klimatologischen, im vierten die Regionen, die Vegetationsdauer und die Schneedecke. An Regionen werden unterschieden: die subalpine von 900—2150 m, die alpine bis 2650, die subnivale und nivale weiter aufwärts. Ganz besonders ausführlich erfolgt die Erörterung der Wirkungen der Schneedecke auf die Vegetation, unter denen das Abhalten des direkten Sonnenlichtes eine Hauptrolle spielt. Das fünfte Kapitel bildet eine systematische Aufzählung der Phanerogamen des Gebietes mit Standorts- und Verbreitungsangaben (p. 278—297). Im sechsten Kapitel werden die Pflanzenformationen untersucht. A. Der Wald. 1. Der Fichtenwald: *Picea excelsa* ist im Gebiet der weitaus verbreitetste Baum; 2. der Föhrenwald: *Pinus silvestris* ist die einzige Bildnerin grösserer Bestände; 3. der *Larix decidua*-Wald; 4. der *Pinus cembra*-Wald. B. Gebüsch und Gestrüpp. 1. Das *Pinus pumilio*-Gebüsch; 2. das *Alnus incana*-Gebüsch; 3. der *Corylus avellana*-Busch; 4. das *Alnus viridis*-Gebüsch; 5. das *Rhododendron*-Gebüsch (dominierend ist *R. ferrugineum*); 6. das *Juniperus nana*-Gebüsch. C. Matten und Weiden: Mit Rücksicht auf die Nutzung des Rasens sind Matten und Weiden aus-

einander zu halten. Die wichtigsten Bestandestypen sind: 1. Der Fettrasen. Während sonst in der Schweiz in dieser Formation die *Agrostis vulgaris*-Wiese die Hauptrolle spielt, tritt hier die *Trisetum flavescens*-Wiese in den Vordergrund. Unter den Begleitpflanzen dieses Wiesentypus treten folgende hier und da bestandbildend auf: *Rumex acetosa, Polygonum bistorta, Geranium silvaticum, Carum carvi, Colchicum autumnale, Alchimilla vulgaris, Taraxacum officinale, Heracleum sphondylium.* 2. Der Magerrasen: *α*) Bestände des trockenen bis feuchten Bodens mit der *Bromus erectus*-Wiese (bis über 1000 m, mitunter dazwischen bestandbildend: *Brachypodium pinnatum, Briza media, Salvia pratensis, Lotus corniculatus*), der *Nardus stricta*-Wiese (unter den Begleitpflanzen spielen *Trifolium alpinum* und *Calluna vulgaris* die Hauptrolle), der *Sesleria coerulea*-Halde, dem *Carex sempervirens*-Rasen (der verbreitetste Bestandestypus auf den Bergwiesen), dem *C. firma*-Rasen, dem *C. curvula*-Rasen, dem *Ligusticum mutellina*-Typus, der *Cynosurus cristatus*- und der Milchkraut-Weide (letztere hat als wichtigste Bestandteile: *Leontodon hispidus, L. autumnalis, L. pyrenaicus, Crepis aurea, Trifolium badium, Anthyllis vulneraria, Plantago montana, P. alpina, Phleum alpinum, Poa alpina, Anthoxanthum odoratum*). *β*) Bestände des sehr feuchten und nassen Bodens, wobei als Übergang der Schneetälchenrasen (mit *Poa annua* var. *supina, Salix herbacea, Gnaphalium supinum, Ligusticum simplex, Plantago alpina, Soldanella pusilla, Taraxacum officinale, Cerastium trigynum, Gentiana verna, G. brachyphylla*) dienen kann, während die übrigen hauptsächlich *Molinia coerulea*-Bestände sind, die stellenweise durch *Scirpus caespitosus*-Rasen abgelöst werden. D. Kar-, Schutt- und Felsfluren. Die Karfluren sind durch das Vorwiegen hochwüchsiger Stauden ausgezeichnet. Die Schuttfluren zerfallen in Blockreviere, Schutthalden, Schuttflächen und Bachalluvionen. Bei den Felsfluren wird eine Pflanzenliste zusammengestellt, die zwischen solchen, die nur, die vorzugsweise, die häufig und die selten an felsigen Standorten gefunden werden, unterscheidet. Den Schluss bildet ein Literaturverzeichnis.

Siehe auch die ausführliche Besprechung im Bot. Centrbl., CVIII, p. 468 bis 471.

Zu Ber. 479: **P. Jaccard** „La distribution de la flore dans la zone alpine".

Nach einem ausführlichen Referat von C. Schröter im Bot. Centrbl., CVII, p. 284—286 fasst der Verf. in vorliegender Arbeit seine zahlreichen früheren Studien über vergleichende Statistik der lokalen Pflanzenverbreitung in Alpen und Jura in einem kurzen und klaren Resümee zusammen und fügt neue Untersuchungen und graphische Darstellungen hinzu. Er geht dabei so vor, dass er die gesamte Zahl der Arten von Gefässpflanzen (mit Frequenzdaten) feststellt: erstens in mehreren grösseren vergleichbaren Gebieten, zweitens auf mehreren vergleichbaren Lokalitäten derselben Pflanzenformation (Alpenmatte), drittens auf mehreren nebeneinander liegenden Quadratmetern derselben Wiese. Diese Feststellungen verhelfen ihm zur Bestimmung: erstens des sog. „Gemeinschaftskoeffizienten" zweier verglichener Lokalitäten, d. i. das Verhältnis der gemeinsamen Arten zu ihrer Gesamtzahl, zweitens der Anordnung der Arten nach ihrer Häufigkeit, wobei der Häufigkeitsgrad sich durch die Anzahl der Einzelstandorte bestimmt (so kommen von den auf 10 Alpenwiesen festgestellten Arten 29 % nur auf 1, 20 % auf 2, 12 % auf 3, 9 % auf 4, 8 % auf 5, 5 % auf 6, 6 % auf 7, 5 % auf 8, 4,5 % auf 9, 0,9 % auf allen 10 Wiesen vor), drittens des sog. „Generischen Koeffizienten", wodurch das Verhältnis

der Zahl der Arten zu der der Genera bezeichnet wird. Folgende Schlüsse seien hervorgehoben. Das Genus ist nicht bloss eine willkürlich taxonomische Einheit, sondern eine biologische Grösse, deren Wert sich in der Verteilung der einer intensiveren Konkurrenz ausgesetzten Arten zu erkennen gibt. — Die Verteilung der Pflanzen in der alpinen Region ist die Resultante der kombinierten Wirkungen von drei Faktorengruppen: 1. Ökologische Faktoren (Boden und Klima), 2. Biologische Faktoren (Anpassungsfähigkeit der Arten), 3. Soziologische Faktoren (Konkurrenz). Die beiden ersteren üben eine eliminierende Auswahl aus, die letzte bestimmt die Verteilung der möglichen Arten. „Numerische Selektion" wird die Wirkung der Konkurrenz auf die Zahl der Individuen und Arten, „Spezifische Selektion" diejenige genannt, die die Verteilung nach Genera, Ordnungen und Klassungen bedingt.

Naturdenkmäler usw.

Folgende Berichte handeln von Arbeiten, die sich ganz oder doch zum Teile mit dem Schutze, der Erhaltung, der Pflege usw. von Naturdenkmälern beschäftigen.

Ber. 28 (Conwentz), 51 (Hausrath), 75 (Kumm), 77 (Lämmermayr), 108 (Schönke), 116 (Schwerin), 155 (Humble), 189 (Brenner), 225, 226 u. 228 (Abromeit), 229 (Arnswaldt), 233 u. 233b (Conwentz), 234 (Fritsch), 243 (Krause), 248 (Preuss), 258 (Anonym), 261 (Bock), 275 (Miller), 288 (Schild), 306 (Ulbrich), 314 Brandes), 324 (Gleue), 327 (Koenen), 364 (Thomas), 366 (Werner), 378 (Höppner), 379 (Horák), 394 (Voigt), 401 (Conwentz), 405 (Eigner), 409 (Fischer), 419 Kellermann), 431 (Schuster), 447 (Anonym), 464 (Correvon), 471 (Glutz-Graff), 484 (Lendner), 497 (Rudio), 498 (Sarasin), 504 (Schröter), 516, 517 u. 518 (Berichte des Vereins zum Schutze und zur Pflege der Alpenpflanzen), 543 (Kautsch), 571 (Thauer), 574 (P.), 604 (Binder), 839 (French), 897 (Ramsay), 979 u. 982 (Goethart), 1006 (Anonym), 1012 (Aubrée), 1028 (Bonnet), 1036 (Cardot), 1062 (Flahault), 1082 (Gillot), 1122 (Laronde et Garnier), 1149 (Marchand), 1150—1152 (Marchand et Bouget), 1251 (Neger), 1295 (Bruttini und Vaccari).

Zusätze.

Zu 1. Arbeiten über Europa usw. (p. 268). Vgl. auch Ber. 755 (Bailey).

Zu 3f. Rheinischer Bezirk (p. 325). Vgl. auch Ber. 1009 (Allard), 1015 (Barbey), 1063 (Fliche), 1139 u. 1141 (Magnin), 1173 (Petitmengin).

Zu 3h. Schweiz (p. 340). Vgl. auch Ber. 1015 (Barbey), 1035 (Camus), 1139 u. 1141 (Magnin), 1174 (Petitmengin), 1214 (Vidal), 1281 (Arvet-Touvet).

Zu 3i. Österreichische Alpenländer (p. 359). Vgl. auch Ber. 1292 (Bernau), 1340 (Stegagno), 1357 (Beck).

Zu 3k. Österreichische Sudetenländer (p. 367). Vgl. auch Ber. 1362 (John).

Zu 4a. Karpathenländer (p. 372). Vgl. auch Ber. 736 (Okinschewitsch), (1372 (Zahn).

Autorenverzeichnis.

Abromeit, J. 225, 226, 227, 228.
Adamović, L. 664, 665, 666, 667.
Adamow, W. W. 696.
Adams, H. J. 753.
Aidas, J. 734.
Akinfiew, J. J. 697.
Aldrovandi, U. 1348.
Alföld, siehe Flatt-Alföld.
Allard, G. 1009.
Almquist, E. 1, 138.
Altmann, F. 522.
Alverny, A. d' 1010.
Andersson, G. 139, 140.
Armitage, Eleonora 901.
Arnold, H. 754.
Arnswaldt, von 229.
Arvet-Touvet, C. 1281.
Ascherson, P. 2, 3, 4, 5, 224, 271, 987.
Asso, J. J. de 1267.
Aubrée, E. 1011, 1012.
Audin, M. 1013.
Aymonin, V. 1014.
Aznavour, G. V. 668.

Baar, R. 259.
Babington 812.
Backman, A. L. 180.
Bagnall, J. E. 753.
Bailey, Ch. 755, 756.
Bailly, F. J. 1140.
Baldacci, A. 669, 670, 1373.
Balfour, J. B. 757.
Bär, J. 457.
Barbey, W. 1015.
Barcsa, J. 622.
Bartal, C. 596, 597.
Barth, J. 598.
Bartlett, H. H. 344.
Baroni, E. 1282.
Baruch, M. P. 311, 312, 313.
Basset, C. 1016.
Bauhin 70.
Baumgarten 654.
Baumgartner, J. 6.
Beauverd, G. 449, 450, 451, 1017, 1017a, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1078, 1079, 1097.
Beck von Mannagetta, G. 86, 101, 523, 524, 666, 671, 1357.
Becker, W. 7, 751.
Beckmann, J. C. 299.
Beeby, W. H. 758.
Bedelieu, J. 698.
Bédel, L. 1025.
Béguinot, A. 8, 9, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1316, 1317.
Beissner, L. 10, 11, 12, 13, 14.
Bell, W. 955.
Belli, S. 1289, 1290.
Benner, E. 260.
Bennett, A. 15, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772.
Berge 345.
Bergen, J. Y. 1291.
Berlepsch, H. von 48.
Bernard, C. 961.
Bernatsky, J. 16, 599, 600, 601, 602.
Bernau, K. 1292.
Berndl, R. 525.
Bertsch, K. 400.
Bethmont, D. 1026.
Bettelini, A. 468.
Beyle, M. 210.
Bicknell, C. 1221.
Bilfinger, E. 369.
Billiet 1018, 1079.
Binder, J. 604.
Birger, S. 17, 230.
Bivort, H. 1005.
Blau 677.
Blijdenstein, M. J. 962.
Blocki, B. 38.
Blondeau, L. 963.
Blytt, A. 141.
Bock, W. 261, 262.
Böhm 566, 1298.
Böhmerle 21.
Boissieu, H. de 1027.
Bolzon, P. 1293.
Bommer, Ch. 964.
Bonaparte, R. Prince 452.
Bonnet, E. 1028.
Bonte 228, 231.
Booth, J. 18, 19.
Borbás, V. de 20, 602, 605, 606.
Borgia, C. 1305.
Bornmüller, J. 346.
Borthwick, A. W. 773.
Borzi, A. 1294.
Bothe, H. 263, 264.
Bottari 1286.
Bouget 1150, 1151, 1152, 1153.
Boulenger, G. A. 774.
Bourdeille de Montrésor, Comte 699.
Bouvet, G. 1029.
Brachet, F. 1030, 1035, 1084.
Brand, A. 22, 72.
Brandes, W. 314.
Braun, J. 457, 460.
Brenner, M. 38, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189.
Bretin, Ph. 1031.
Briquet, J. J. 110, 170, 453, 453a, 455, 461, 473, 500, 1033, 1222, 1326; Nachtrag p. 502.
Britten, J. 23, 500, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 829, 955, 956.
Brockhausen, H. 315, 316.
Brockmann, Chr. 317.
Brockmann-Jerosch, Henryk 454, 455, 461; Nachträge, p. 503.
Brockmeier, H. 370.
Brody, O. St. 946.
Bronny 265.

Brotero 1232.
Brotherus, V. F. 190.
Broyer, D. 1032.
Bruce, W. B. 782.
Brunies, S. 461.
Bruttini, A. 1295.
Brzezak 266.
Bschaider, J. 24.
Bubani 1146.
Buchan-Hepburn, A. 783.
Buchenau, F. 25, 318.
Bucknall, C. 1223.
Bühler 232.
Burnat, É. 1033, 1087.
Busch, N. A. 700, 700a, 700b.
Buser, R. 39, 461, 482, 1019, 1035, 1084.

Cadevall y Diars, J. 1224, 1225, 1226, 1227.
Cajander, A. K. 701.
Calcara 1335.
Calegari, M. 1358.
Calestani, V. 1296.
Camus 1204.
Camus, Fernand 1034.
Camus, Gustave-Edmond 1035.
Cardot, E. 1036.
Carlson, C. S. 26.
Carpenter, G. H. 784.
Carru, P. 1037, 1038.
Casali 1350.
Caso 1323.
Casu, A. 1297, 1298, 1299.
Caussin, O.-A. 1039.
Cavara, F. 1300, 1301, 1302.
Cavillier, F. 27.
Cecchettani, A. 1303.
Chabert, A. 1040, 1041, 1208, 1304.
Chasseray 1042.
Chassignol, F. 1043, 1044.
Chateau, É. 1045, 1167.
Chédeau 1129.
Chenevard, P. 456, 457, 458, 459, 460, 461.
Chénu, E. 1046.
Chevalier 965, 1217.
Chifflot, J. 1047.
Chitrowo, W. N. 702, 702a, 702b.
Christ, H. 456, 461, 462, 1228, 1229.
Clerc, G. O. 703.
Coates, H. 785.
Coaz, J. 463.
Cogniaux, A. 966.
Čoka, F. 575.
Coleman, W. S. 786.
Colgan, N. 869.
Conill, L. 1083.
Conwentz, H. W. 28, 233, 233a, 233b, 314, 401, 979.
Corbière, L. 1048, 1049.
Cori, C. J. 1359.
Correvon, H. 464.
Cortesi, F. 1305, 1306, 1307.
Coste H. J. 1050, 1086.
Coupin 1298.
Courchet, L. 1051.
Coutagne, G. 1052.
Coutinho, A. X. Pereira 1230, 1231, 1232.
Cowan, Alexander 787, 788, 789.
Cowan, Mc Taggart 790.
Cozzi, C. 1308.
Craig, W. 791.
Crawford, F. C. 792, 793.
Crichiutti, G. 1309.
Cropp 319.
Crugnola 1315.
Csapodi, J. 622.
Cserey, A. 607.
Cyprianus 662.
Czegka, R. 526.

Dahl, O. 141.
Dahlerup 223.
Dahlstedt, H. 29, 141, 142, 157, 751.
Dahms 143.
Dalla Torre, K. W. von 465, 466, 516.
Dallman, A. A. 794, 795, 801.
Daniel, Jean 1053.
Daniel, Jos. 1131.
Daniel, Lucien 1054.
Daveau, J. 1233.
Davey, F. H. 796, 797, 955.
Davidoff, B. 672.
Davies, J. H. 798, 799.
Debienne, L. C. 967.
De Bruyne, C. 968, 969, 970.
Dechamps, G. J. 1189.
Decrock, E. 1184.
Degen, A. von 36, 601, 608, 609, 673, 682, 1083, 1289, 1372.
Delalande, J. 1055.
Delmas, J. P. 1056.
Demarquet 1171.
De Notaris 1033.
De Rosa, F. 1310, 1311.
De Toni 1286, 1347, 1348.
De Vries, H. 774.
De Wildeman, E. 974.
Diels, L. 461, 320, 1298.
Dietz, siehe Mágocsy-Dietz.
Diez Tortosa, J. L. 1234.
Di Giuseppe, A. 1312.
Dingler, H. 30, 402, 403.
Diószegi, S. 622, 653.
Dmitriew, A. M. 704, 704a.
Dode, L.-A. 31, 31a, 32, 33, 1057, 1058, 1059.
Dokturowskij, W. 705.
Dolisy, A. 971.
Domin, K. 34, 211, 576.
Dominik, Ph. 35.
Don, G. 800, 828.
Donati 1286.
Dörfler, J. 36.
Doria, G. 1285.
Drabble, Eric 801, 802, 803, 804, 805.
Drabble, H. 804, 805.
Drobow, W. 706.

Druce, G. C. 778, 781, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 876, 908, 956, 1235.
Drude, O. 347, 887.
Dubianskij, W. A. 707, 707a.
Ducamp, L. 1060.
Duffner 371.
Dumont, Fr. 1024.
Dunn, S. T. 923.
Dunzinger, G. 53.
Durafour, A. 1061.
Durand, Th. 972, 973, 974.
Dürer, M. 370.

Eichler, J. 404.
Eigner, G. 405.
Ekblom, A. 161.
Elbert, J. 316.
Elenkin, A. A. 708, 744a.
Elfving, Fr. 183.
Elias, H. 1265.
Elliot, George Francis Scott 830.
Elliott, Clarence 857.
Elwes, Henry Augustin 831.
Elwes, Henry John 831.
Enander, S. J. 37.
Engler, Arnold 461.
Erdmann, F. 321.
Erdner, E. 406.
Erichsen, C. F. E. 322.
Errera 1335.
Evans, W. E. 832, 959.

Faggioli, F. 1313.
Falqui, G. 1314.
Famintzin, A. S. 709.
Fanta, A. 610.
Fassbender, P. 370.
Fazekas, M. 622.
Fedde, Friedrich 38, 39, 99, 710.
Fedde, Konrad 40.
Fedtschenko, B. A. 711, 711a, 711b, 711c, 711e, 711f, 711g, 711h, 732, 737.
Fernandez, siehe Llenas y Fernandez.
Feucht, O. 407, 408.
Fialowski, L. 611.
Figert, E. 267, 296.
Fiori, A. 1282, 1315, 1316, 1317.
Fischer, Eduard 467.
Fischer, Georg 409.
Fischer, Ludwig 467.
Fischer, Th. 41.
Fish, D. S. 833.
Fitschen, J. 106.
Flahault, Ch. 846, 887, 1062, 1072, 1096.
Flatt-Alföld, K. von 70, 597.
Fleischmann, H. 1375.
Flerow, A. Th. (Fleroff) 67, 712, 713, 714, 714a, 714b, 714c, 715, 732.
Fliche, P. 1063, 1064.
Focke, W. O. 318, 323.
Foord-Kelcey, F. Louisa 956.
Forenbacher, A. 612.
Forsius, R. 208.
Förster, H. 410.
Fortier, E. 1048.
Fouillade, A. 1065, 1066, 1067, 1084.
Frank, L. 577.
Franzoni 458, 460.
Fraser, J. 834, 835, 836, 837, 838.
Fraukamp, R. 77.
French, J. 839.
Frenckell, G. von 191, 205.
Freuler, B. 468.
Friedel, J. 1068.
Friedl, R. 516.
Fries, Th. M. 144.
Friren, A. 1070.
Fritsch, C. 234, 469, 517, 527, 528, 529, 530, 531.
Froebel, O. 42.
Fron, A. 1069.
Führer, G. 235.
Fürst, von 411.
Fürstenberg, von 48.

Gadeceau, É. 1071, 1072, 1073, 1074, 1075.
Gagnepin 1204.
Gandoger, M. 43, 1236, 1236a.
Garnier, J. 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1156.
Gautier, G. 1076.
Gave, P. 470, 1018, 1019, 1020, 1023, 1024, 1077, 1078, 1079, 1080.
Gáyer, G. 532, 613, 614.
Geete, E. 145.
Geheeb, A. 372.
Gehrmann, C. 228.
Geisenheyner, L. 370, 373, 394.
Geldert, Alice M. 776.
Genersich, S. 661.
Gensert 236.
Gerber, Ch. 1081.
Gerock, J. E. 374.
Ghini, L. 1347.
Ghysebrechts, L. 975.
Gierster, F. X. 412.
Gilbert, E. G. 840.
Gilchrist, A. 841.
Gillot, F. X. 1082, 1167.
Ginanni 1286, 1313.
Giraudias, L. 1083, 1084, 1085.
Glaab, L. J. 533.
Gleue 324.
Glinka, siehe Janczewski-Glinka.
Glück, H. 44, 69.
Glutz-Graff, R. 471.
Goeschke 268.
Goethart, J. W. C. 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985.
Goiran, A. 1086, 1087, 1088, 1317.
Golde, R. L. 716.

Goldschmidt, M. 413.
Golesco, B. 615, 616.
Gombocz, E. 617.
Gordiagin, A. J. 717.
Gordon, J. T. 842.
Gordon, W. J. 842.
Gortani 1286.
Goudet, H. 451.
Gourio, H. 1053, 1089.
Goyet 1090, 1091.
Gradmann, R. 45, 391, 404, 414.
Graebener, L. 46, 47, 48, 375.
Graebner, P. 4, 5, 269, 321, 325, 326, 1360.
Gramberg, E. 228.
Granit, A. W. 146.
Gratacap, L. P. 749.
Grecescu, D. 618, 674.
Gridneff 724a.
Grille, M. 1092.
Grimme, A. 348.
Grisch, A. 472; Nachtrag: p. 503.
Groom, P. 843.
Grosser, W. 63, 1253.
Grottewitz, K. 49.
Groves, Henry 844, 845.
Groves, James 844, 845.
Guettard 1063.
Guffroy, Ch. E. 1093.
Guinet, A. 1094.
Guinier, Ph. 1023, 1024, 1035, 1095, 1096, 1097.
Gussone 1302, 1335.
Gustave, F. 1098.
Gwatkin, N. E. 857.
Györffy, J. 619.

Hackel, E. 473.
Hager, K. 474, 475.
Hahn, K. 237, 238.
Hahne, A. 376, 377.
Hallier, E. 72.
Hanemann, J. 415.
Handel-Mazzetti, H. von 50.
Haračič, A. 1361.
Hardy, Apollon - Joseph 986.
Hardy, M. 846.
Hartmann, J. 270.
Harz, K. E. 416, 416a.
Hassert, K. 670.
Haug, A. 417.
Hausrath, H. 51.
Hayek, A. von 52, 531, 534, 535, 536, 536a, 537, 538, 570.
Häyrén, E. 192.
Headly, C. B. 955.
Heckel, E. 1099.
Hedlund, J. Th. 147.
Hegi, G. 53, 423, 514, 516, 517, 518.
Heimerl, A. 539.
Hein, 653.
Heine, W. 77.
Heinricher, E. 54.
Heintze, A. 148.
Heldreich, Th. von 1374.
Helm, Th. 530.
Hémet, L. 1100.
Hemman, A. R. 55.
Hempel, G. 134.
Hemsley, W. B. 847, 848.
Henkels, H. 987.
Henriques, J. A. 1237, 1238.
Henry, A. 849.
Hensloe, G. 850.
Hermann, F. 349.
Herold, J. 418.
Hervier, J. 1239.
Hess, R. 56.
Hesselman, H. 140, 149, 150, 151.
Heyer, A. 476.
Hickel, P. R. 1101, 1102.
Hilbert, R. 239, 240.
Hind 909.
Höck, F. 57.
Hoffmann, Ferdinand 271.
Hoffmann, Kurt Otto 58.
Hoffmann-Wagner 620.
Holm, H. 77.
Holmberg, O. R. 152.
Holmboe, J. 153, 154.
Holtmann, M. 338.
Hoock, G. 516, 517, 518.
Hoops, J. 130.
Hope, J. 952.
Höppner, H. 378.
Horák, J. F. 379.
Hörmann, L. von 540.
Horwood, A. R. 955, 956.
Houdard, J. 1103, 1104.
Houlbert, C. 1105, 1106.
Houzeau de Lehaie, J. 59.
Hryniewiecki, B. 739.
Huberty, J. 60.
Hulme, E. 851.
Humbert, H. 1107, 1108, 1109.
Humble, O. H. 155.
Huter, R. 61, 1302.

Ibiza, siehe Lázaro é Ibiza.
Ihne, E. 62.
Imbault 1131.
Ingham, W. 852.
Irving, H. 843.
Isspolatow, E. J. 718.

Jaccard, P. 453, 477, 478, 479; Nachtrag: p. 504.
Jack, J. B. 382.
Jackson, A. B. 853, 854, 855.
Jacobasch, E. 350.
Jäggli, M. 457.
Jahandiez 1110.
Janchen, E. 63, 64, 541.
Janczewski-Glinka, E. von 65.
Jansen, P. 988, 989, 1004.
Jaquet, F. 480, 481, 482.
Jávorka, S. 621.
Jeffrey, J. F. 856.
Jerosch, siehe Brockmann-Jerosch.
Joannin 1111.
Johansson, K. 156, 157, 158.
John, A. 1362.
Johns, C. A. 857.
Jónsson, H. 750.
Jouin, E. 66.

Junge, P. 39, 212, 213.
Justin. R. 542.

Kalkreuth, P. 241.
Karsten, G. 67, 103, 380, 715, 738, 1276.
Kasanski, N. A. 719.
Kaschmensky, B. 720, 720a.
Kašpar, A. 689.
Kassner, K. 675.
Kaunhowen, F. 242.
Kautsch, M. 543.
Keller, Louis 544, 545.
Keller, Robert 499, 500.
Kellermann, Ch. 419.
Kellner 1286.
Kern, E. 68.
Kieffer 1145.
Kindermann 77.
Kirbach 351.
Kirby, W. F. 858.
Kirchner, O. von 69, 461.
Klebelsberg, R. von 516.
Klein, Gyula 70, 622.
Klein, Ludwig 67.
Klinge, J. 721.
Klingstedt, F. W. 193.
Kneucker, J. A. 71, 71a.
Knowles, C. 859.
Koch, W. D. J. 72.
Koenen, O. 327, 328, 329.
Koernicke, M. W. 67, 380.
Kohler, G. 483.
Kölliker, A. 505.
Korshinsky, S. J. 709, 710, 723a.
Koshewnikow, D. A. 722.
Kraepelin, K. 73.
Krahmer, B. 352.
Kraschenninikoff, H. 723, 723a.
Kraschenninikoff, W. 723, 723a.
Kraskovits, G. 1375.
Krause 243, 381.
Krebs, N. 1363.
Kreusser, A. von 516.
Krieger, K. W. 74.
Krischtofowitsch, A. 724.
Krivostchokoff, J. J. 724a.
Krogerus, R. 202.
Krones, H. 77.
Kuckuck, P. 214.
Kükenthal, G. 353.
Kumm, P. 75.
Kümmerle, J. B. 623, 624, 860, 953.
Kupčok, S. 625.
Kupffer, K. R. 76, 725, 726.
Kursanow, L. J. 727.
Kusnezow, N. 735.

Lachmann, P. 1112.
Lagger, 451.
Lagny, A.-Ch. 1085, 1113.
Laing, A. 861.
Lako, D. 990, 991, 992.
Lakon, G. 1374.
Lambert, Léon 1114, 1115, 1116.
Lämmermayr, L. 77.
Lamotte, C. 1117, 1143.
Landesen, G. 735.
Landois, H. 330, 331.
Landsborough, D. 862, 863.
Langenhau, A. 272.
Lanyi, B. 608.
Lanza, D. 1318.
Laronde, H. A. 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1156.
Lassimonne, S. E. 1123.
Laubert, R. 332.
Lauby, A. 1123.
Laurent, J. 1124.
Laus, H. 546, 578.
Lavermann, R. H. 1001.
Lavoisier 1063.
Lázaro é Ibiza, B. 1240, 1241, 1242, 1243.
Lehmann, E. 78, 79.
Leiningen-Westerburg, W. Graf zu 420, 421.
Lendner, A. 484.
Lengyel, G. 626, 627, 628.
Lésage 1298.
Letacq, A. L. 1125, 1126.
Lett, H. W. 779.
Lettau, A. 244.
Levavasseur, N. 1127.
Léveillé, A. A. H. 755, 1046, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132.
Levi 1286.
Lewitzky, G. A. 728, 728a.
Ley, A. 864, 865, 866, 867, 903, 956.
Liebig 273.
Lignier, O. 80.
Lindberg, H. 183, 185, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 208, 627.
Linder, Th. 382.
Lindman, K. A. M. 81.
Lingelsheim, A. 82.
Lingot, F. 1133.
Linhart, G. 629.
Linné, C. von 144.
Linton, Edward F. 868, 869, 870, 871, 903, 928, 955.
Linton, W. R. 956.
Litardière, R. de 1319.
Litwinow, D. J. 710, 729, 729a, 744a.
Livett, M. A. G. 872.
Llenas y Fernandez, M. 1244.
Loew, E. 69.
Lojacono-Pojero 38.
Longo, B. 1320, 1321.
Lorenzi 1340.
Lortet, M. 80.
Lotsy, J. P. 993.
Ludwig, K. 83.
Luisier, A. 1245.
Lünnemann, L. 333.
Lutz 1204.
Lyttkens, A. 159.

MacLean, W. 873.
Mac-Léod, J. 994, 995.
Macrae, A. C. 874.
Mader, F. 1134, 1135.
Magnin, A. 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1340.

Mágocsy-Dietz, S. 605, 630, 631, 632, 658.
Magrini, G. P. 1286.
Maire, R. 1376, 1377.
Maiwald, V. 274.
Makowetzky, M. 743b.
Makowsky, A. 160.
Malinvaud, E. 1142, 1143, 1144, 1145, 1146.
Malinverni 1316.
Maljzew, A. J. 730, 730a.
Maly, K. 676, 677, 678, 679, 680, 1364, 1365, 1366.
Mannagetta, siehe Beck-Mannagetta.
Manzeck, E. 77.
Maranne, J. 1147.
Marcailhou d'Aymeric, H. 1148.
Marchand, Ch. E. 1149 1150, 1151, 1152, 1153.
Marcille 1154.
Marinelli, O. 1322, 1340.
Mariz, J. de 1231, 1246.
Markowitsch, M. A. 681.
Marnac, E. 1056.
Marquand, E. D. 875.
Marret, L. 485.
Marshall, E. Sh. 84, 822, 840, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 945, 955.
Masclef 1298.
Massart, J. 996, 997, 998, 999.
Mattioli, P. A. 1347.
Mattirolo, O. 1247, 1323.
Mayer, C. J. 1324.
Mazzetti, siehe Handel-Mazzetti.
Meigen, W. 404.
Meinshausen, K. Fr. 721.
Melvill, J. C. 883.
Mentz, A. 161, 215.
Merino y Roman, B. 1248.
Meschede, F. 334, 335, 336.
Meyer 1155.
Meyran, O. 1156.
Michailowsky, S. J. 731.
Michiel, P. A. 1348.
Miller, Heinrich 275, 276.
Miller, W. F. 885.
Mills, M. L. 884.
Mlchr., R. 595.
Moesz, G. 633, 641.
Moller, A. F. 1249.
Monguillon, E. 1157.
Montagne, C. 1070.
Montolivo 1087.
Morel, F. 1158, 1159, 1160.
Morosow, G. F. 732.
Mortensen, M. L. 216.
Moss, Ch. E. 886, 887.
Mouillard, L. 1161.
Mühlberg, F. 486.
Mühlen, M. von zur 733, 735.
Murbeck, S. 85.
Murr, J. 86, 101, 547, 548, 549, 550, 564.
Murray, M. C. 888.
Muschler, R. 87.

Nägeli, O. 487.
Nagy, J. 1367.
Nathusius, Ph. von 337.
Navas, L. 1250.
Neger, F. W. 88, 1251.
Negri, G. 1325, 1326, 1327.
Nejtscheff, J. 682, 683.
Nentwig, H. 277.
Nenmann, Leopold Martin 162, 163.
Neumann, Richard 383.
Neuweiler, E. 488.
Nevole, J. 551.
Newbigin, M. J. 889.
Neyrant, J. E. 1162.
Niclasen, E. 734.
Nicotra, L. 1328.
Nobbe 1298.
Noeldecke 322.
Nohl 384.
Nölle, E. 312.
Nordstedt, C. F. O. 164.
Notaris, siehe De Notaris.
Notö, A. 165.
Nyárády, E. G. 634, 635.
Nyman, A. 202.

O'Brien, C. G. 859.
Oettingen, H. von 735.
Offner, J. 1163.
Okinschewitsch, N. L. 736.
Olbrich, St. 89.
Oliver, F. W. 1164, 1165, 1166.
Omang, S. O. F. 141, 166.
Ormezzano, Qu. 1167.
Ostenfeld, C. H. 161, 217, 751, 924.
Ostermeyer, F. 354.

Paczosky, J. 744a.
Paglia, E. 90.
Påhlman, G. 167.
Palmgren, A. 193, 203, 204, 205.
Palmstruch 161.
Pampanini, R. 91, 92, 1316, 1317.
Pampuch 281.
Pantzu, Z. 6, 636, 637.
Paoletti, G. 1329.
Pardé, L. G. Ch. 423, 1168, 1169.
Pascher, A. 93.
Pastuchow, N. 711e.
Pau, C. 1084, 1250, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273.
Paul, H. 94, 422.
Paulin, A. 552, 553.
Paulson, R. 1170.
Pax, F. 278, 279, 280.
Peirson, H. 890.
Penzig 1033.
Pereira, siehe Coutinho.
Perret 1171.
Perriraz, J. L. 489, 490.
Petch, T. 891.
Petitmengin, M. G. Ch. 491, 1083, 1172, 1173, 1174, 1376, 1377.
Petrak, F. 554, 579, 580.
Petry, H. 125.
Petunnikow, A. N. 737, 737a.

Pfitzer, E. 95, 385.
Pfuhl, F. 275, 281.
Pichler, A. 684, 685.
Pieper, G. R. 218.
Pillichodi, A. 492.
Pitard. J. 1175.
Pjetursson, H. 752.
Pleijel, C. 168, 169.
Podpěra, J. 578.
Poeverlein, H. 36, 96, 386 387, 424, 425, 426.
Pohle, R. R. 67, 738, 738a, 747.
Pojero, siehe Lojacono-Pojero.
Pöll, J. 101, 555, 556.
Pollini 1317.
Porcius, F. 639.
Porta 557, 1302.
Potonié, H. 97.
Praeger, R. L. 892, 893, 894, 895, 896.
Praetorius, J. 245.
Préaubert, E. 1176.
Preissecker, K. 1368.
Preuss, H. 228, 246, 247, 248.
Pries, K. 282.
Prodan, J. 638, 639.
Proschowsky, siehe Robertson-Proschowsky.
Proszynski, K. 739.
Protić, G. 686, 687.
Prytz, C. von 223.
Purpus, J. A. 388, 389.

Queyron, Ph. 1177.

Rakete, R. 283.
Ramsay, J. 897.
Range, P. 242.
Rapaics von Ruhmwert, R. 98, 640.
Raunkiär, Ch. 99, 219.
Rayner, J. F. 898.
Re, G. F. 1323.
Réaubourg, G. 1178.
Rebmann 100.
Rechinger, K. 38.
Reeker, H. 338.
Reichenbach, H. G. fil. 86, 101.
Reichenbach, L. 86, 101.
Reinecke, K. 355, 356, 558.
Reinke, J. 223.
Rendle, A. B. 500, 780, 781.
Renne, H. 339.
Retzdorff, W. 284, 285, 357.
Reuter, Enzio Rafael 195, 206.
Reuter, Georges François 170.
Réveillon, G. 1179.
Reverchon, E. 1239, 1252, 1257, 1260, 1264.
Reynier, A. 1056, 1074, 1083, 1084, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184.
Rezabek, S. 525.
Riccobono, V. 1330.
Richter, J. 1185.
Richters, E. 286.
Riddellsdell, H. J. 899, 900.
Rigo 1289, 1302.
Rikli, M. A. 67, 461, 493, 494, 495, 1274, 1275, 1276.
Riley, L. H. 901.
Ritzberger, E. 559.
Robertson - Proschowsky, A. A. 1186.
Rocher, E. 1187.
Rodegher, E. 1331.
Rodger, A. M. 902.
Rogers, W. M. 840, 867, 903.
Rohlena, S. 688, 689.
Rolfe, R. A. 904.
Rolle, R. 287.
Roloff, P. 390, 391.
Römer, Fritz 249, 250, 251.
Römer, Julius 641.
Ronniger, K. 96, 560.
Rosa, siehe De Rosa
Ross, S. 905.
Roth, Franz 67, 380.
Roth, J. 516.
Rothert, W. 725.
Rougemont, F. de 496.
Rouhaud, R. 1188.
Roux, Claudius 1189, 1190.
Roux, Nisius 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197.
Rouy, G. 1040, 1180, 1198, 1199.
Royer, E. 1200, 1201.
Rudio, F. 497.
Rudolph, W. 358.
Ruess, J. 443.
Russell, W. 1202, 1203, 1204.

Sabidussi, H. 561, 562, 563.
Sabransky, H. 564.
Saccardo, P. A. 1332.
Saelan, Th. 207, 208.
Sagorski, E. 359.
Sahlberg, U. 202.
Saint-Lager, J. 1190, 1196, 1197.
Saint-Yves, A. 1205.
Salmon, Ch. E. 102, 804. 845, 906, 907, 908, 909, 955.
Sampaio, G. 39, 1084, 1245, 1277, 1278.
Sanguinetti 1316.
Sarasin, P. 498.
Saunders, J. 910.
Sauter, F. 565.
Scarano, G. 1353.
Schaffer, F. 690.
Scharfetter, R. 566.
Scheele 1276.
Schenk, H. 67, 103, 380, 715, 738, 1276.
Schesterikoff, P. St. 740, 740a.
Schiffner, V. 104.
Schild 288.
Schiller, J. 1369.
Schimper 1298.

Schindler, J. 105.
Schinz, H. 499, 500.
Schinz, H. R. 500.
Schlatter, Th. 476, 501, 503.
Schlegel, C. W. 373, 392.
Schlickum, A. 502.
Schlieffen, von 48.
Schlosser 612.
Schmeel, H. 77.
Schmeil, O. 106.
Schmid, H. 503.
Schmidt, J. 213, 220.
Schmolz, C. 516, 518.
Schneider, Camillo Karl 107.
Schneider, Gustav 289, 290, 291.
Schnetz, J. 427, 428.
Schönke 108.
Schott, P. K. 109.
Schreiber, H. 582, 583.
Schroeter, Carl 69, 461, 484, 497, 504, 505, 506, 887.
Schroeter, Ludwig 506.
Schube, Th. 292, 293, 294, 295, 296, 297.
Schuh, R. 581.
Schulz, August 110, 110a, 360, 414, 429, 453.
Schulz, Roman 298, 567, 568.
Schulze, Erwin 299, 361.
Schulze, Max 362.
Schupp 430.
Schuster, J. 111, 112, 113, 431, 432, 584.
Schütt, B. 340.
Schwappach 19, 114, 308.
Schwar, A. 341.
Schwarz, A. 433.
Schwerin, F. von 10, 11, 115, 116, 117, 118, 434, 1333.
Schwertschlager, J. 428, 435.
Scott-Elliot, siehe Elliot, G. F. S.
Sedivý, E. 586.
Semler, C. 96, 436, 437.
Sennen, E. 1265.
Sernander, R. 171.
Servit, M. 585.
Seymann, W. 642.
Seymour, H. J. 893.
Shoolbred, W. A. 882.
Siebs, B. 342.
Simon, E. 1084, 1206, 1207.
Simmons, H. G. 172, 173.
Simonkai, L. 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 658, 1370.
Sintenis, F. 740b.
Skottsberg, C. F. J. 209.
Smith, W. W. 911, 912.
Solms-Laubach, H. von 119.
Somerville, A. 913, 1280.
Sommier, St. 1334, 1335, 1336.
Songeon, A. 1208.
Soulié, J. 1228.
Spence, M. 914.
Spiessen, A. von 343.
Spinner, H. 120, 507.
Sprague, B. 915.
Sprenger, C. 1337, 1338, 1339.
Spribille, F. 300.
Ssüsew, P. W. 741.
Ssyreitschikow, D. 742.
Staes, G. 995.
Stäger, R. 508, 509.
Staub, M. 601, 650.
Stefánsson 750.
Stegagno, G. 1340.
Steiger, E. 457, 461, 510.
Strasburger 461.
Stuart, P. 916.
Sudre, H. 121, 1083, 1084, 1167, 1209, 1210.
Sukatschew, W. N. 743, 743a, 743b.
Sündermann, F. 569.
Sylvén, N. 174.
Szabó, Z. von 122, 587, 651.
Szulczewski, A. 275.

Taliew, W. J. (Talieff) 744, 744a, 744b, 744c.
Tanner-Fullemann 511.
Tansley, A. G. 1164.
Taute, E. 363, 512.
Teichert, K. 301.
Tenore 1302.
Terraciano, Achille 1341.
Terraciano, Nicola 1343, 1344, 1345, 1346.
Terraciano, W. 1342.
Tessendorff, F. 252.
Tessier, L. F. 1211.
Teyber, A. 570.
Thaisz, L. von 622, 652, 653, 654, 655.
Thauer, F. 571.
Thellung, A. 123, 124, 125, 217, 393, 499, 500.
Thomas, F. 364.
Thompson, H. St. 126, 901, 1132.
Tischbiereck, E. 266, 302, 303, 304.
Tischler, F. 253.
Titze 19.
Toepffer, A. 438, 439.
Tomek, J. 656.
Tomlinson, W. J. C. 917, 918, 919, 920.
Toni, siehe De Toni.
Tonner, J. 588.
Torges, E. 365.
Tortosa, siehe Diez-Tortosa.
Towndrow, R. F. 921, 922.
Traaen, C. 141, 221.
Trail, J. W. H. 766, 832, 868, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 939.
Traverso, G. B. 1288.
Tripet, F. 507.
Tropea, C. 1349.
Trotter, A. 1350.
Trow, A. H. 936.
Tscherdantseff, A. H. A. 703, 745.
Tschiersch 282.
Tubeuf, C. von 127.

Tuzson, J. 642, 657, 658.
Twardowska, M. 746.

Ugolini, U. 1351, 1352.
Ulbrich, E. 128, 305, 306.
Urbanek, F. 589.
Urumoff, J. K. 691, 692, 693, 694, 695.

Vaccari, L. 1295.
Vaniot, E. 1132.
Van Iterson 1000, 1001.
Velmann, Ph. 369.
Verguin, L. 1212.
Vetter, J. 572.
Vidal, L. 1132, 1163, 1213, 1214.
Vierhapper, F. 129.
Vigener, A. 370.
Villani, A. 1353, 1354.
Vilmorin, Jacques L. de 1279.
Vilmorin, Maurice-Lévêque de 937.
Vilmorin, Philippe-Lévêque de 1204.
Viviand-Morel, J. V. 1192, 1196, 1197, 1215, 1216, 1217.
Vogler, P. 513.
Vogtherr, J. 440, 441.
Voigt, W. 394.
Vollmann, F. 442, 443, 514.
Vries, siehe De Vries.
Vukotinović 612.
Vuyck, L. 1002, 1003.

Wachter, W. H. 989, 1004.
Waddell, C. H. 938.
Wagner 620.
Wágner, J. 659, 660, 682.
Wainwright, Th. 826.
Wangerin, W. 130.
Warming, E. 222, 223.
Warnstorf, C. 254, 307.
Wartmann, B. 476, 503.
Wassner, L. 444.
Watt, H. B. 939.
Weber, Carl A. 110a, 131, 132.
Weber, S. 661.
Weeber, Gustav 590.
Weinberg, A. 591.
Wengenmayr, X. 425, 445.
Werner 366.
Wesenberg-Lund, C. J. 940.
West, George 941.
West, William 901.
Westerlund, C. G. 175, 176.
Wettstein, R. von 133, 516, 517, 518, 573, 1371.
Wheldon, J. A. 942, 943.
White, J. W. 944, 945, 946, 947, 956, 1280.
Wiedemann, A. 77.
Wilamowitz-Möllendorff, Graf von 308.
Wilczek, E. 461.
Wildeman, siehe De Wildeman.
Wildt, A. 584, 592.
Wilhelm, K. 134.
Willkomm 1261, 1273.
Wilson, A. 943.
Wilson, W. 948, 949.
Wimmer, J. 40.
Winkelmann, J. 255.
Wirtgen, Ferdinand 395.
Wirtgen, Philipp 390.
Wirz, J. 500.
Witte, H. 177.
Wittrock, V. B. 135.
Wohlfarth, R. 72.
Wolf, F. O. 470.
Woodhead, Th. W. 69, 950.
Wünschendorfer, K. 662.
Wüst, E. 360.

Ydrac, F. L. 1218.
Young, W. 951.

Zabel, H. 256, 367.
Zahn, K. H. 101, 136, 396, 446, 500, 515, 747, 1372.
Zanardini 1286.
Zaniol, G. 1355.
Zannichelli 1332.
Zapalowicz, H. 663.
Zeiller 1204.
Ziccardi 1354.
Zickendraht, E. V. 748.
Zimmermann, F. 396, 397.
Zobel, A. 368.
Zur Mühlen, siehe Mühlen.

XXI. Pteridophyten 1907.

Referent: C. Brick.

I. Lehrbücher, Allgemeines. Ref. 1—17.
II. Keimung, Prothallium, Befruchtung, Apogamie. Ref. 18—33.
III. Morphologie, Anatomie, Physiologie und Biologie der Sporenpflanze. Ref. 34—81.
IV. Sori, Sporangien, Sporen, Aposporie. Ref. 82—95.
V. Pflanzengeographie, Systematik, Floristik. Ref. 96—350.
Allg. 96—101, Europa 102, Arkt. Geb., Faeröer 103—104, Schweden, Dänemark 105—110, Grossbritannien 111—135, Belgien, Luxemburg 136—137, Deutschland 138—177, Schweiz 178—193, Österreich-Ungarn 194—203, Frankreich 204—216, Spanien, Azoren 217—219, Italien 220—233, Balkanhalbinsel 234—237, Russland 238—240, Asien 241—249, Malaiische und polynesische Inseln 250—265, Australien 266, Nordamerika 267—311, Mittelamerika 312—322, Südamerika 323—340, Afrika 341—350.
VI. Gartenpflanzen. Ref. 351—402.
VII. Bildungsabweichungen, Missbildungen. Ref. 403—412.
VIII. Krankheiten, Beschädigungen. Ref. 413—415.
IX. Medizinische und sonstige Verwendungen. Ref. 416—428.
X. Verschiedenes, Abbildungen. Ref. 429—447.
XI. Neue Arten und Namen.

Autorenverzeichnis.

Abromeit 141.
Almquist, S. 105.
Altmann, F. 200.
Armour, H. M. 82.
Arnold, F. H. 131.
Arnold, R. E. 364.

Baar, R. 164.
Backman, A. 238.
Baerecke, J. F. 308.
Baldacci, A. 225.
Bartlett, H. H. 318.
Baruch, M. 156, 157.
Baumberger, E. 186.
Beauverd, G. 213.
Béguinot, A. 220.
Benedict, R. C. 100, 289, 313, 324.
Betche, E. 266.
Bigelow, H. C. 71.
Binford, R. 84.
Birger, S. 78.
Boldingh, J. 420.
Bonati, G. 261.
Bonnier, G. 12.
Borodin, J. 50.
Borowski, F. 426.
Braun, J. 190.
Bray, W. L. 299, 300.
Britten, J. 111, 112, 129.
Britton, S. L. 444.
Brockmann-Jerosch, H. 193.
Bruce, W. B. 134.
Burlingame 87.
Burton, J. 13.

Calestani, V. 227.
Campbell, D. H. 1, 27, 36, 259.
Camus, F. 80.
Capelle, G. 416.
Caussin 205.
Cavers, E. 8.
Cecchettani, A. 229.
Chenevard, P. 189—191.
Chodat, R. 2.
Christ, H. 35, 179, 216, 219, 246, 247, 249—251, 261, 315, 316, 319, 320, 327, 328, 336, 348, 425.
Christensen, C. 312.
Clements, F. E. 9.
Clute, W. N. 63, 64, 67, 70, 72, 74, 75, 265, 267, 276, 287, 288, 304, 307, 380, 421, 428, 432, 435 bis 437, 440, 442.
Cockayne, L. 264.
Cockerell, T. D. A. 434.

Coker, W. C. 301.
Conard, H. S. 41.
Conzatti, C. 317.
Copeland, E. B. 61, 62, 99, 252—256.
Couvreur, E. 90.
Crosetti, E. 79, 223.
Curtis, C. 14.

Dachnowski, A. 291, 292.
Dalgity, A. D. 422.
Dallmann, A. A 120.
Daniels, F. P. 297.
Delmas 215.
Diels, L. 34.
Digby, L. 29, 93.
Dörfler, J. 237.
Druce, G. C. 119, 135.
Drude, O. 165.
Druery, Ch. T. 68, 114, 115, 352, 359—362, 379, 389, 390, 396.
Dukes, W. C. 303.
Dunzinger, G. 138.
Dusen, P. 340.

Eaton, A. A. 404.
Euler, H. 57.

Falqui, G. 231.
Farmer, J. B. 29, 93.
Farr, E. M. 273.
Ferriss, J. H. 69, 295.
Fiori, A. 220, 228.
Fogel, E. D. 58a.
Fontana, P. 79, 223.
Forbes, E. F. 286.
Frank, L. 195.
Führer, G. 145.

Gandoger, M. 341.
Geheeb, A. 172.
Geier, M. 383, 399.
Geldart, A. M 130.
Gentil, L. 368.
Gheorgiew, St. 235.
Ghysebrechts, L. 136.
Giesenhagen, K. 3, 24.
Gleason, H. A. 296.
Goebel, K. 39, 92, 262, 403.
Gola, G. 55.
Gonnermann, M. 419.
Gonse, E. 204.
Graves, J. A. 378.
Green, E. E. 415.
Guinet, A. 212.
Guinier, Ph. 211.
Gyula, P. 234.

Hahn, K. 154.
Hale, E. H. 4.
Hanemann, 174.
Hans, A. 375, 398, 407.
Harper, R. M. 302.
Harrison, A. K. 286.
Hart, Ch. A. 296.
Hart, J. H. 323, 372.
Hartz, J. 108.
Haug 177.
Hawkins, L. A. 88.
Hayata, B. 245.
Hayek, A. v. 199.
Heede, van den, A. 395.
Hegi, G. 138.
Heick, G. 366.
Heinricher, E. 37, 101.

Heitmann 153.
Heller, A. A. 309.
Heyer, A. 185.
Hicken, C. M. 338.
Hieronymus, G. 326, 331.
Hoffmann, F. 161.
Holtermann, C. 59.
Hopkins, L. S. 294.
Horton, F. B. 281.

Irving, J. A. 54.

Jäggli, M. 192.
Janchen, E. 102.
Jank, F. 28, 351.
Jaquet, F. 187.
Johannsen 7.
Jost, L. 10.
Justin, R. 201.

Kalkreuth, P. 144, 149.
Kaunhowen 143.
Kiczka 418.
Knowlton, C. H. 286.
Koenen, O. 159.
Koernicke, M. 167.
Kohl, F. G. 16.
Kohler, G. 188.
Kraemer, H. 5, 417.
Kramer, A. 60.
Krieger, W. 140, 221.
Krok, T. O. B. 105.
Krüger, F. 413.
Kümmerle, J. B. 124.
Küster, E. 25, 52, 83.
Kupffer, K. R. 238a.

Laage, A. 19.
Lachmann, P. 48.
Lämmermayr, L. 66, 199a.
Lange, A. 110.
Leavitt, R. G. 98.
Lecointe, E. 209.
Lederer, M. 176.
Lendner 411.
Lettau, A. 142.
Ley, A. 126.
Lidforss, B. 65.
Life, A. C. 20.
Lindberg, H. 202.
Linton, E. F. 113.
Lotsy, J. P. 258.
Lünnemann, L. 160.
Luquet, J. 357.

Mager, H. 43.
Maiden, J. H. 266.
Maire, R. 236.
Makino, T. 244.
Malzew, A. 239.
Marloth, R. 350.
Marnac 215.
Marquette, W. 53, 89.
Marshall, E. S. 116, 123.
Massart, J. 6.
Matsuda, S. 242.
Mattirolo, O. 222.
Maxon, W. R. 321, 330.
Mayer, C. J. 230.
Medwedew, J. S. 240.
Merkelbach, W. 56, 91.
Merrill, H. W. 278.
Meschede, F. 158.

Miyoshi, M. 243.
Morini, F. 226, 405.
Müller, C. 137.
Murr, J. 197.

Neger, F. W. 218.
Nehrling, H. 305.
Neubert, W. 386.
Nölle 156.

O'Brien, W. 133.
Oliver, F. W. 15.
Ostenfeld, C. H. 104a u. b, 107.
Osterhout, W. J. V. 22.

Pammel, L. H. 58a.
Pampanini, R. 220.
Parish, S. B. 433.
Pax, F. 344.
Pearson, H. H. W. 349.
Petitmengin, M. 208, 210, 228, 261.
Pfeiffer, W. M. 85.
Pieper, G. R. 155.
Pierce, W. C. 382.
Podpera, J. 194.
Poisson, N. 409.
Potonié, H. 18.
Poyser, W. A. 290, 427.
Praeger, R. L. 132.
Preuss, H. 146, 150.
Priestley, J. H. 54.
Pulle, A. 325.

Queva, C. 44, 45.

Range 143.
Ransier, H. E. 285, 410, 439.
Réaubourg, G. 206.
Reed, H. Sp. 21.
Reiche, K. 339.
Reiter, C. 394.
Rendle, A. B. 111, 112, 346.
Retzdorff, W. 166.
Reynier, A. 215.
Riddelsdell, H. J. 122.
Rikli, M. 180, 181, 217.
Robertson, G. R. 311.
Robinson, C. B. 73, 271.
Römer, F. 147, 151, 152.
Römer, J. 203.
Rörig, G. 413.
Rogers, W. M. 117.
Rosenstock, E. 257, 333, 337, 345.
Roth, F. 167.
Rugg, G. H. 282.
Rusby, H. H. 335, 443.
Russel, H. 293.
Russell, W. 207.

Salmon, C. E. 128.
Sapehin, A. A. 23.
Sarasin, P. u. F. 260.
Saunders, J. 127.
Schäffer, Ch. 272.
Scharfetter, R. 198.
Schenck, H. 342, 423.
Schinz, H. 182, 183, 430.
Schlickum, A. 168, 408.
Schmeil, O. 17.
Schmid, H. 184.
Schröter, C. 178.
Schube, Th. 163.
Schwarz, A. 175.
Schwendt, E. 51.
Sernander, R. 106.
Shoolbred, W. A. 116.
Simmons, H. G. 103.
Simroth, H. 97.
Solms-Laubach, H. zu 96, 334.
Sommier, S. 233.
Stevens, W. C. 40.
Stewardson, B. 272.
Stokey, A. G. 47.
Strasburger, E. 30, 49, 86.
Strong, M. A. 279, 280.

Tansley, A. G. 42.
Taplin, W. H. 381.
Taylor, A. P. 58, 306, 307.
Terracciano, N. 224.
Terry, E. H. 283.
Tessendorff, F. 148.
Thellung, A. 182, 430.
Toole, W. 355.
Towndrow, R. F. 121.
Townson, W. 263.
Tropea, C. 232.
Trundy, A. H. 77.
Trutzer, E. 169.
Türpe, M. 414.

Ulbrich, E. 162.
Ule, E. 332.
Underwood, L. M. 268 269, 275, 314, 321, 330, 431.

Vidal, L. 446.
Vierhapper, F. 343.
Vollmann, F. 173.
de Vries, H. 356, 412.

Ware, R. A. 286.
Warming 7.
Warnstorf, C. 139.
Waters, C. E. 377.
Wesselowska, H. 32, 94
Wheldon, J. A. 118.
Wiesner, J. 11.
Wigglesworth, G. 46.
Wildeman, A. de 347.
Wildt, A. 196.
Wilson, A. 118.
Winslow, E. J. 284, 406.
Wirtgen, F. 429.
Woodburn, W. L. 26.
Woronin, H. 33, 95.
Wright, C. H. 274, 329.
Wright, H. W. C. 391.

Yamanouchi, Sh. 31.

Zahn, E. 392, 401.
Zederbauer, E. 241.
Zimmermann, F. 170, 171.

I. Lehrbücher. Allgemeines.

1. **Campbell, D. H.** A university text-book of botany. 2 ed., 579 pp. m. 493 Fig. u. 15 Taf. New York (Mc Millan Co.) 1907.

2. **Chodat, R.** Principes de botanique. 744 pp. m. 829 Textfig. Genf (Georg & Co.) 1907.

3. **Giesenhagen, K.** Lehrbuch der Botanik. 4. Aufl. 463 pp. m. 561 Abb. Stuttgart 1907.

4. **Hale, E. H.** Flowerless plants: Ferns, mushrooms, mosses, lichens and seaweeds. M. kol. Abb. 4°. New York 1907.

5. **Kraemer, H.** A textbook of botany and pharmacognosy. 2. ed. 840 pp. m. Abb. Philadelphia u. London (J. B. Lippincott Co.) 1907.

6. **Massart, J.** Sommaire du cours de botanique fait au candidature en sciences naturelles à l'Université libre de Bruxelles. 172 pp. Bruges 1907.

7. **Warming-Johannsen.** Lehrbuch der allgemeinen Botanik. 1. Teil, 480 pp. m. 444 Textabb., h. v. E. P. Meinecke. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1907.

8. **Cavers, E.** Plant biology. Textbook of elementary botany arranged for modern methods of teaching. 476 pp. m. 201 Abb. London (University Tutorial Press) 1907.

9. **Clements, F. E.** Plant physiology and ecology. 315 pp. m. 125 Fig. New York (H. Holt & Co.) 1907.

10. **Jost, L.** Lectures on plant physiology. Authorized english translation by R. J. Harvey Gibson. 564 pp. m. 172 Fig. Oxford (Clarendon Press) 1907.

11. **Wiesner, J.** Elemente der wissenschaftlichen Botanik. I. Anatomie und Physiologie der Pflanzen. 5. Aufl. 401 pp. m. 185 Textfig. Wien (A. Hölder) 1906.

12. **Bonnier, G.** Sur la comparaison des Muscinées et des Cryptogames vasculaires. (Rev. gén. de Bot. XIX [1907], p. 513—521 m. 19 Fig.)

Die Moose werden fälschlich oft mit den Gefässkryptogamen verglichen, sie bilden aber eine sehr spezialisierte Gruppe des Pflanzenreichs. Wenn *Anthoceros* in seinen Gametophyten den Gefässkryptogamen ähnlich ist, so unterscheidet er sich doch durch seinen Sporophyten. Es werden verglichen und in schematischen Bildern dargestellt die verschiedenen Gametophyten von *Trichomanes, Pteris, Anthoceros, Metzgeria, Tetraphis* und *Bryum*, die Längsschnitte eines Prothalliums von *Lycopodium* und eines beblätterten Stammes von *Atrichum*, die Antheridien von *Equisetum, Aneimia, Marchantia, Sphagnum* und *Polytrichum*, die Archegonien von *Salvinia, Anthoceros, Riccia* und *Atrichum*, ferner der Sporophyt bei den Moosen und Gefässkryptogamen und die Analogie der Brutknospen, z. B. bei *Tayloria serrata* und *Trichomanes venosum*.

13. **Burton, J.** On the reproduction of mosses and ferns. (Journ. Quekett Microsc. Club 1907, p. 1—8.)

14. **Curtis, Carlton C.** Nature and development of plants. 471 pp. m. 372 Fig. New York (H. Holt & Co.) 1907.

15. **Oliver, F. W.** The seed, a chapter in evolution. (Rep. Brit. Ass. f. Adv. of Sc., Meeting York 1906, p. 725—738. London 1907.)

16. **Kohl, F. G.** Botanische Wandtafeln. XVII. *Platycerium grande.* Farbendrucktafel m. Text. Stuttgart 1907.

17. **Schmeil, O.** Botanische Wandtafeln. IX. Der Wurmfarn *[Aspidium filix mas]*. Farbendrucktafel m. 2 pp. Text. Stuttgart (F. Nägele) 1907.

II. Keimung, Prothallium, Befruchtung, Apogamie.

18. **Potonié, H.** Zur Stammesgeschichte des Farnprothalliums. (Naturw. Wochenschrift XXII [1907], p. 161—173 m. 15 Fig.)

Das geologische Vorkommen der Moose deutet auf ein wesentlich jüngeres Alter dieser Gruppe als der der Farne, so dass wir die Moose demnach als Zwischenstadium zwischen Algen und Farnen nicht benutzen dürfen, um uns die Phylogenese der Farne zu erklären.

Gametophyt (Prothallium) und Gametosom bzw. Gametosomenstück, d. s. die die geschlechtlichen Fortpflanzungsorgane tragenden Körperteile, z. B. die letzten Gabelzweige oder Gabelendenstücke bei *Fucus*, sind homolog; wie die Fucaceen normal an ihren Gabelenden Gametosome tragen, so kommt dieses auch als Atavismus bei Farnen vor, nur dass man hier von Prothallien spricht, z. B. Aposporie bei *Asplenium dimorphum* u. a. Das übrige grössere Thallusstück der Fucaceen ist homolog mit dem Farnsporophyten.

19. **Laage, A.** Bedingungen der Keimung von Farn- und Moossporen. (Beih. z. Botan. Centralbl. XXI [1907], p. 76—115 m. 10 Textfig.)

S. Bot. Jahrber. XXXIV (1906), 3. Abt., p. 326, Ref. 9.

20. **Life, A. C.** Effect of light upon the germination of spores and the gametophyte of ferns. (Annual Rep. Missouri Bot. Gard. XVIII [1907], p. 109—122 m. 2 Fig.)

Die zur Untersuchung verwandten Sporen stammten von *Alsophila australis*, *A. pruinata*, *Dicksonia apiifolia*, *Aneimia phyllitidis*, *Gymnogramme calomelanos Mertensii* und *Asplenium filix femina* aus dem Botanischen Garten von Missouri. Die Schilderung erfolgt in den Kapiteln: Historisches, Methoden, Einfluss des Lichtes verschiedener Intensitäten auf die Keimung, auf die Prothallien und Fortpflanzungsorgane.

Als bestes Medium zur Aussaat der Sporen erwies sich Blattmull. Die Töpfe wurden mit Topfscherben, Gartenerde und $^1/_4$ Zoll Blattmull gefüllt, sterilisiert, mit keimfreiem Wasser gesättigt, nach der Aussaat der Sporen mit Glasplatten bedeckt und in besondere Keimkästen gesetzt, die mit sterilisierter Gartenerde gefüllt und durch Glasscheiben geschlossen waren.

Unter gewöhnlichen Bedingungen keimen die benutzten Sporen der Cyatheaceen und der andern Farne nicht im Dunkeln. Höhere Temperatur als die gewöhnliche Zimmertemperatur genügte nicht, um Keimung bei *Alsophila pruinata* und *Aneimia phyllitidis* im Dunkeln hervorzurufen. Am besten war die Keimung im Licht mittlerer Intensität, etwa 0,075 Sonnenlicht. Die Lichtintensität bewirkt die Form der Prothallien; schwaches Licht bringt fädige oder bandartige, starkes Licht herzförmige Prothallien hervor, ausgenommen bei *Aneimia*, die einen seitlichen Vegetationspunkt hat. Starkes Licht von 0,3 Intensität veranlasst die Erzeugung nur von Archegonien bei *Alsophila pruinata*, während bei den anderen untersuchten Farnen Archegonien und Antheridien entwickelt wurden. Schwaches Licht verhindert die Bildung von Archegonien und begünstigt die Bildung von Antheridien.

Die jungen Stadien der Prothallien von *Alsophila pruinata*, *Aneimia phyllitidis* und *Gymnogramme* sind stark positiv heliotropisch.

21. **Reed, H. Sp.** The value of certain nutritive elements to the plant cell. (Ann. of. Bot. XXI [1907], p. 501—543 m. 2 Textfig.)

In Nährlösungen verschiedener Zusammensetzung wurden ausser Algen, Pilzen, Moosprotonemen und Wurzeln von Phanerogamen auch die jungen

Prothallien von *Gymnogramme sulphurea* kultiviert. Es wurden an ihnen die Beziehungen zwischen Kalium und der Stärkebildung und die Rolle des Calciums studiert.

Die Prothallienkulturen, in denen das Kalium durch Natrium ersetzt war, zeigten nach drei Monaten ein besseres Wachstum als die Vergleichskulturen, in denen beide Elemente fehlten. Die Pflanzen nahmen wahrscheinlich das für ihr Wachstum nötige Kali aus den Wänden der Kulturglasschalen. Die Prothallien bildeten beim Fehlen des Kaliums Chloroplasten aber keine Stärke. Nach Hinzufügung einiger Tropfen einprozentiger Kaliumphosphatlösung zeigte sich nach elf Tagen eine geringe Menge von Stärke.

Bei Abwesenheit von Calciumsalzen keimen die Sporen von *G. sulphurea* und erzeugen normale Prothallien, deren meristematische Zellen auch geringe Mengen Stärke enthalten. Ein besseres Wachstum zeigte sich aber, wenn das fehlende Calcium durch Magnesium ersetzt wurde. Die Prothallien in diesen Lösungen entwickelten eine grosse Zahl von normalen Antheridien aber keine Archegonien. Selbst nach fünf Monaten fanden sich keine Archegonien, während in den Kontrollkulturen mit Kalksalzen die Prothallien Antheridien, Archegonien und dann auch junge Sporophyten gebildet hatten. Das Ausbleiben der Archegonien mag mit der chemischen Natur der Kerne zusammenhängen, die nach Zacharias bei den weiblichen Geschlechtszellen arm an Nuclein, aber reich an Proteiden sind und ein oder zwei grosse Nucleolen enthalten, während sie in den männlichen Sexualzellen reich an Nuclein sind und kleine Nucleolen haben.

22. **Osterhout, W. J. V.** On the importance of physiologically balanced solutions for plants. II. Fresh-water and terrestrial plants. (Bot. Gaz. XLIV [1907], p. 259—272 m. 7 Fig.)

Ausser Algen, Lebermoosen und Phanerogamen wurden auch die Sporen von *Equisetum* (ohne Angabe der Art) in destilliertem Wasser und verschiedenen Salzlösungen (3 m/160) im Lichte bei 18—20° C zur Keimung gebracht und das Wachstum des Prothalliums und der Rhizoiden nach 50 Tagen gemessen. So zeigte z. B. das Prothallium in destilliertem Wasser und in der Lösung 1000 NaCl + 78 $MgCl_2$ + 10 $CaCl_2$ eine Länge von 0,93 mm = 1760% Zunahme, in verdünntem künstlichen Seewasser und in der Lösung von 1000 NaCl + 22 KCl + 10 $CaCl_2$ eine Länge von 0,80 mm = 1500% Zuwachs, in der Lösung 1000 NaCl + 10 $CaCl_2$ 0,54 mm = 980%, $CaCl_2$ 0,40 mm = 700%, während in der Lösung von reinem NaCl, $MgCl_2$ oder KCl sowie in einer Lösung von 1000 NaCl + 22 KCl kein Zuwachs = 0% stattfand und sich hier auch keine Rhizoiden bildeten.

23. **Sapehin, A. A.** Über das Leuchten der Prothallien von *Pteris serrulata* L. (Russisch.) (Bull. Jard. Imp. Bot. St.-Pétersbourg VII [1907], p. 85—88 m. 3 Fig.)

Die Ursachen des Leuchtens sind dieselben wie bei *Schistostega osmundacea* Schimp.

24. **Giesenhagen, K.** Befruchtung und Vererbung im Pflanzenreiche. (Wissenschaft und Bildung. Einzeldarstellungen aus allen Gebieten des Wissens, h. v. P. Herre, Bd. VI, 132 pp. m. Abb., Leipzig [Quelle & Meyer] 1907.)

Das zweite Kapitel behandelt den Befruchtungsvorgang bei Moosen und Farnen mit einerlei Sporen, das dritte Kapitel bei Farnpflanzen mit zweierlei Sporen und bei den Gymnospermen, im sechsten Kapitel finden sich Geschlechts-

verlust, Jungfernzeugung, vegetative Embryonen und die Bedeutung der Vererbung für die Entstehung neuer Formen.

25. **Küster** (Ref. 52) macht darauf aufmerksam, dass bei den Halszellen der Archegonien, z. B. bei Polypodiaceen, die Kerne mit auffallender Regelmässigkeit den Aussenwänden anliegen.

26. **Woodburn, W. L.** A remarkable case of polyspermy in ferns. (Bot. Gaz. XLIV [1907], p. 227 m. Abb.)

An Prothallien von *Onoclea struthiopteris* wurde in zwei Eizellen Polyspermie gefunden. Der bemerkenswerteste Fall zeigt sieben Spermatozoiden im Kern der Eizelle und ferner noch drei Spermatozoiden in der Höhlung über der Eizelle.

27. **Campbell, D. H.** Studies on the *Ophioglossaceae*. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg XXI [1907], p. 138—194 m. 11 Taf.)

Verf. gibt folgende Zusammenfassung seiner Studien:

Die Keimung der Sporen von *Ophioglossum moluccanum* fand frei und schnell statt, kam aber nicht über ein vierzelliges Stadium hinaus, wahrscheinlich wegen des Fehlens des Mykorhizapilzes. Die Keimung von *O. pendulum* ging langsamer vor sich, aber das Wachstum setzte sich in den Fällen, wo eine Verbindung mit dem Pilze hergestellt war, weiter fort, so dass Prothallien von 12—13 Zellen erhalten wurden. Chlorophyll wurde nicht gebildet, während bei *O. moluccanum* sich zuweilen einige Chloroplasten fanden.

Erwachsene Prothallien wurden von beiden Arten und von einer unbestimmten Art aus Ceylon beobachtet. Sie sind sämtlich unterirdisch, normalerweise ohne Chlorophyll und von radialem Bau, wie er von Mettenius, Bruchmann und Lang beschrieben ist. Der Gametophyt von *O. pendulum* ist sehr gross und anscheinend unbegrenzter Vermehrung durch abgetrennte Knospen fähig. Bei *O. moluccanum* ist er nur von kurzer Dauer, er lebt wahrscheinlich nur eine einzige Jahreszeit. Das Antheridium der untersuchten Arten stimmt in seiner Entwickelung mit der von Bruchmann und Lang gegebenen Beschreibung. Die Spermatozoiden sind sehr gross; sie entwickeln sich wie die von *Equisetum*. Das Archegonium ist dem der Marattiaceen am ähnlichsten. Zwei Halskanalzellen sind vorhanden, bei *O. pendulum* auch eine Bauchkanalzelle.

Die Basalwand des Embryo ist wahrscheinlich in den meisten Fällen quer, variiert aber bei *O. pendulum* in ihrer Lage oft sehr, wahrscheinlich infolge der sehr veränderlichen Lage des Archegoniums. Bei der Entwickelung des Fusses zeigt sich auch viel Verschiedenheit; er entsteht anscheinend aus der ganzen hypobasalen Hälfte des jungen Embryo.

Bei *Ophioglossum* sind drei Typen des Embryo vorhanden: *O. moluccanum*, nur Blatt und Wurzel werden entwickelt, *O. vulgatum*, Wurzel und Stamm und späte Entwickelung des Laubblattes, *O. pendulum*, nur Wurzeln. Der definitive Sporophyt wird bei *O. moluccanum* und *O. pendulum* als Adventivknospe auf der Wurzel des Embryosporophyten gebildet.

Bei *O. moluccanum* hängen die Gewebe des Cotyledo und der Primärwurzel zusammen, und der Bau des axialen Gefässbündels ist im wesentlichen der gleiche, und zwar collateral im Blatte, monarch in der Wurzel. Die Primärwurzel von *O. pendulum* ist diarch wie die späteren Wurzeln.

Der Typus des Embryo von *O. moluccanum* ist wahrscheinlich der ursprünglichste und hat seine nächste Analogie bei den Marattiaceen und *Equi-*

setum. Sein Wachstum ist, wie bei diesen, bipolar, und er durchbohrt den Gametophyten in gleicher Weise.

Die nächste Verwandtschaft von *Ophioglossum* ist wahrscheinlich bei den Marattiaceen; es ist aber auch eine entfernte Verwandtschaft mit *Equisetum* vorhanden.

Das Vorhandensein eines endophytischen Pilzes ist gleichmässig bei den Ophioglossaceen; ein Unterschied in der Form, die im Gametophyten und Sporophyten vorkommt, ist nicht vorhanden. Bei den zwei untersuchten Arten erfolgt die Infektion des Sporophyten hauptsächlich vom Endophyten im Prothallium aus.

Unter dem Namen *O. moluccanum* Schlecht. sind mindestens drei verschiedene Arten eingeschlossen. *O. intermedium* Hook., das als Varietät von *O. pendulum* vermutet wurde, ist zweifellos eine besondere Art, die vielleicht dem merkwürdigen *O. simplex* Ridley näher steht als dem *O. pendulum*; es ist bisher nur von einem verloren gegangenen Standorte aus Borneo bekannt gewesen, ist aber von Dr. J. J. Smith bei Buitenzorg gesammelt worden. Bei Tjibodas war eine terrestrische Art aus der reticulatum-Gruppe sehr häufig, die vielleicht die gleiche ist, wie die aus Ceylon erwähnte.

28. **Jank, F.** Über die Anzucht der Handelsfarne. (Möllers Dtsch. Gärtn.-Ztg. XXII [1907], p. 112—115 m. 6 Abb.)

Die Aussaat der mit den Blättern getrockneten Sporen geschieht Ende Juli oder Anfang August in Schalen, die mit einer reichlich angefeuchteten Mischung guter Lauberde, Torfmull und Sand gefüllt sind. Die Sporen werden ziemlich dicht ausgestreut, mit einer feinen Brause angegossen und bei 18 bis 20° R unter dichter Beschattung gegen die Sonne gehalten. Sobald die Aussaaten eine grüne Färbung annehmen, werden sie etwas mehr an das Licht gewöhnt. Nach 4—5 Wochen sind die Keimlinge so weit entwickelt, dass sie pikiert werden können. Mit einem gabelförmigen Hölzchen werden kleine zusammengewachsene Partien aus den Schalen in Kästen übertragen und diese bei 15—16° R schattig und feucht gehalten. Nachdem die Pflänzchen herangewachsen sind, werden sie wieder geteilt. Mittlerweile sind kleine Wedel getrieben; nun muss beim Verpflanzen noch grössere Vorsicht geübt werden. Ende Januar bis Anfang Februar werden die Pflänzchen zum letztenmal umgepflanzt unter grösster Schonung der schon ziemlich langen Wurzeln; Mitte März können sie dann in Töpfe gesetzt werden.

29. **Farmer, J. B. and Digby, L.** Studies in apospory and apogamy in ferns. (Ann. of Bot. XXI [1907], p 161—199 m. 5 Taf.)

Bei *Athyrium filix-femina* var. *clarissima* Jones finden sich an den Wedeln in Verbindung mit den Sporangien apospore Prothallien in zwei Typen, ausgebreitete, fädige oder abgeflachte und knollige; nur diese erzeugten Sporophyten. Beim Übergang von einem Entwickelungsstadium in das andere tritt keine Änderung in der Zahl der Chromosomen ein. Eine Wanderung von Kernen von einer Prothalliumzelle zur anderen findet nicht statt. Die Nucleolen des Gametophyten sind eigen, sie sind verschieden von jenen der Prothalliumkerne der typischen Form. Die Archegonien üben, obgleich sie niemals befruchtet werden, einen chemotaktischen Einfluss auf die sehr beweglichen Antherozoiden aus. Der Embryo entsteht als Knospe auf dem Gametophyten. Die Zellen, Kerne und Antherozoiden der Varietät haben gegenüber jenen des typischen Farns eine eigene Grösse.

A. f.-f. var. *clarissima* Bolton besitzt an den Wedeln sorale und sehr selten auch apicale Prothallien; der ausgebreitete Typus ist häufiger als die knollige Form. Sexualorgane werden reichlich erzeugt. Trotzdem die Antherozoiden sich lebhaft bewegen und durch den Inhalt der Archegonien chemotaktisch angezogen werden und einige von ihnen auch den Bauch erreichen, findet eine wirkliche Befruchtung nicht statt. Auch hier wurde eine Wanderung der Prothalliumkerne nicht beobachtet. Das Ei entwickelt sich apogam und folgt in seinen ersten ontogenetischen Stadien im allgemeinen dem gewöhnlichen Farntypus. Die Zellen des Sporophyten und des Prothalliums der Varietät sind grösser als jene des typischen Farns und kleiner als jene der var. *clarissima* Jones.

Bei *A. f.-f.* var. *unco-glomeratum* Stansfield sind gleichfalls die zwei Typen von Prothallien statt der abortierenden Sporangien und an der Spitze und den Rändern der Wedel vorhanden. Sie bieten ähnliche Tatsachen wie die beiden vorigen Varietäten. Bemerkenswert ist die ausserordentliche Grösse der Zellen und der mit zahlreichen Nucleolen versehenen Kerne des Prothalliums. Die Antherozoiden sind gleichfalls die grössten der untersuchten *Athyrium*-Varietäten.

Scolopendrium vulgare var. *crispum Drummondae* entwickelt apospore Prothallien am Blattrande. Eine Reduktion der Chromosomen findet beim Übergang vom Sporophyten zum Gametophyten nicht statt. Während das gewöhnliche *S. vulgare* 64 praemeiotische und 32 postmeiotische Chromosomen im Sporophyten bzw. Gametophyten besitzt, enthält die var. *crispum Drummondae*, etwas wechselnd, 80—100 Chromosomen in ihren Kernen. Eine Wanderung oder Vereinigung von Kernen in den Zellen des Prothalliums dieser Varietät ist gleichfalls nicht vorhanden. Der Embryo entsteht apogam aus der unbefruchteten Eizelle. Diese kann vor der Öffnung des Archegoniumhalses in eine Membran eingeschlossen werden.

Lastrea pseudo-mas var. *polydactyla* Wills erzeugt apogame Embryonen an Prothallien, die normal aus der Keimung von Sporen hervorgehen. Antheridien sind nur wenige vorhanden, Archegonien fehlen ganz. Die Vereinigung von Kernen benachbarter vegetativer Zellen ersetzt den normalen Befruchtungsvorgang. Die früheren Untersuchungen der Verff. hierüber (s. Bot. J. XXXI [1903], 2. Abt., p. 785, Ref. 16) wurden bestätigt. Bei der normalen *L. pseudo-mas* findet sich diese Kernwanderung im Prothallium nicht. Bei dieser Art ist die Zahl der Chromosomen bei der Meiosis etwa 72, bei der var. *polydactyla* Wills 64—66.

L. pseudo-mas var. *polydactyla* Dadds besitzt im Gegensatz zur vorigen Varietät in den Prothallien reichlich Antheridien und einige Archegonien. Befruchtung findet aber nie statt, die jungen Pflanzen, deren Entstehung beschrieben wird, entspringen apogam in der Nähe eines Archegoniums. Zellen und Kerne der Varietät sind trotz der zahlreichen Chromosomen kleiner als bei der typischen Art. Aposporie hervorzurufen, gelang bei beiden var. *polydactyla* nicht.

Bei *L. pseudo-mas* var. *cristata apospora* Druery werden an abgeschnittenen und feucht gelegten Blättern Prothallien in grosser Zahl nicht nur von dem Rande und der Spitze der Fiedern, sondern auch von der Blattoberfläche aus erzeugt. Diese sind gewöhnlich unregelmässig, zuweilen etwas knollig und ohne Sexualorgane und Embryonen, jene gleichen mehr den gewöhnlichen herzförmigen Prothallien von sehr zarter Textur, sie tragen reichlich Antheridien aber keine Archegonien, entwickeln aber Embryonen. Gelegentlich finden sich

auch Tracheïden in Prothallien, die keinen Embryo erzeugt haben. An Chromosomen wurden in den sich teilenden Kernen gezählt im Prothallium ungefähr 60, im Embryo 60—78; diese Variation ist vergesellschaftet mit anderen variierenden Charakteren des Farns. Eine Wanderung der Kerne konnte nicht aufgefunden werden. Die Grösse der Zellen, Kerne und Antherozoiden ist kleiner als bei der typischen Art und den anderen Varietäten.

Die Bildung des Gametophyten ist nicht nur unabhängig von der Reduktion der Chromosomen, sondern ein Sporophyt kann auch direkt aus einem Gametophyten entstehen, der selbst nach der Meiosis entstanden ist, d. h. ohne eine Herstellung der normalen sporophytischen Verdoppelung der Chromosomen. Der Generationswechsel ist also nicht notwendig verbunden mit dem periodischen Wechsel in der Zahl der Chromosomen.

In einer allgemeinen Besprechung werden ferner die einzelnen Prothallien, die Prothalliumzellen, die Prothalliumkerne, die Epidermiszellen des Blattes des jungen Sporophyten, die Antherozoiden und die Zahl der Chromosomen der Varietäten gegenüber der typischen Art verglichen, und es wird folgende Klassifikation der verschiedenen apogamen und aposporen Typen vorgeschlagen:

A. Nach Meiosis. 1. Normale Befruchtung: die gewöhnliche Entwickelung der Archegoniaten. 2. Pseudapogamie (fakultativ oder obligat): *Lastrea pseudo-mas* var. *polydactyla*, Uredineen (nach Blackman), 3. Euapogamie: *L. ps.-m.* var. *cristata-apospora* bei ihrem ersten Entstehen. 4. Parthenogenesis: Bisher kein Fall sicher bekannt.

B. Meiosis fehlt. Apogamie obligat. 1. Parthenapogamie, der Sporophyt entsteht aus der Eizelle a) nach der Bildung von Sporen: *Thalictrum purpurascens* (nach Juel), *Eualchemilla* (Murbeck, Strasburger), *Hieracium excellens* (Rosenberg), *Antennaria alpina* (Juel), b) mit Aposporie: *Athyrium filix-femina* var. *clarissima* Bolton, *Scolopendrium vulgare* var. *crispum Drummondae*, *Hieracium excellens* (Rosenberg). 2. Euapogamie, der Sporophyt entsteht aus gametophytischen Geweben a) nach Bildung von Sporen: wahrscheinlich *Lastrea pseudo-mas* var. *cristata apospora* bei ihrem ersten Entstehen, b) mit Aposporie: *Athyrium filix-femina* var. *clarissima* Jones, *Lastrea pseudo-mas* var. *cristata apospora*.

Zum Schluss wird der Generationswechsel in seiner Beziehung zur periodischen Reduktion der Chromosomenzahl behandelt und gezeigt, dass keine notwendige Korrelation zwischen den beiden Erscheinungen besteht.

30. **Strasburger, Eduard.** Apogamie bei *Marsilia*. (Flora XCVII [1907], p. 123—191 m. 6 Taf.)

Nach Besprechung der vorhergehenden Arbeiten von Shaw (1896) und Nathanson (1900) sowie allgemeinen Bemerkungen über die Schwierigkeit der Bestimmung von *Marsilia*-Arten wird die Anlage der Prothallien von *M. Drummondii* A. Br., deren Archegonien geschlossen bleiben und deren Kanalzellen nicht entleert werden, die apogame Keimanlage, das Verhalten der Chromosomen, deren Zahl 32 im Keim und Prothallium beträgt, also die der sporophyten oder diploiden Generation darstellt. Diese Zahl findet sich auch bei *M. Nardu* A. Br.

Bei *M. vestita* Hk. und *M. elata* A. Br. gelang es bei sorgfältiger Isolierung der Makrosporen nicht, parthenogenetische oder apogame Keimbildung hervorzurufen.

Zwecks Feststellung, wie und an welcher Stelle die Reduktionsteilung ausgeschaltet wird, die für die Herstellung der halben Chromosomenzahl in

dem Gametophyten hätte sorgen sollen, wurden die Teilungsvorgänge in den Makro- und Mikrosporenmutterzellen in den Sporokarpienanlagen von *M. quadrifoliata* L., *M. elata* A. Br. und *M. hirsuta* R. Br. untersucht; die Sporenentwickelung vollzieht sich in haploider Weise, es sind 16 Chromosomen vorhanden. Anders war die Entwickelung in den Sporokarpien von *M. Drummondii*, in deren Sporenmutterzellkernen die Chromosomen in diploider Zahl oder gemischt auftreten. Die Tochterkernspindeln weisen die haploide oder die diploide Chromosomenzahl auf. In welchem Verhältnis man haploide und diploide Kerne in den Sporenmutterzellen antrifft, schwankt je nach dem Individuum und öfters auch je nach dem Sporokarp. Auch bei *M. macra* A. Br. und *M. Nardu* war die Mehrzahl der Kernspindeln in den Makrosporenmutterzellen diploid; haploide Kernspindeln waren aber auch vorhanden. *M. Drummondii* bildete in dem untersuchten Material aus den Makrosporen durchweg nur diploide Prothallien.

Die Prothalliumanlagen von *M. vestita* und *M. elata* sind wesentlich kleiner als jene von *M. Drummondii* und ebenso die Kerne der die Zentralzelle umgebenden Prothalliumzellen und besonders der Eikern; diese Kerne sind haploid.

Es werden dann die bisher bei Pteridophyten bekannten apogamen Vorgänge einer Durchsicht unterworfen. Der diploide Charakter des den Keim bildenden Protoplasten ist für die Apogamie das Charakteristische im Gegensatz zur Parthenogenesis, bei der ein haploides, also auf Befruchtung eingerichtetes Ei in die Keimbildung eintritt.

Weitere Beobachtungen von allgemeinerer Bedeutung an Wurzelspitzen, jungen Prothallien, Sporangienanlagen und Sporenmutterzellen beziehen sich auf die Kernkörperchen in dem Kern der in rascher Vermehrung begriffenen Zellen, ihre Teilung und das Vorkommen der färbbaren Kernsubstanz fast ausschliesslich in den Nucleolen, Zell- und Kerngrösse an den Vegetationspunkten der Wurzeln und in jungen Prothallien, das Fehlen der Blepharoplasten Shaws in den Kernen der Makrosporen, Bildung des Periniums an den Makrosporen und die Untersuchungen von Fitting (1900), Denke (1902), Lyon (1901) u. a. hierüber sowie die Ernährung der Sporen durch die Tapete.

31. **Yamanouchi, Sh.** Apogamy in *Nephrodium*. (Bot. Gaz. XLIV [1907], p. 142—146.)

Die Kerne des Prothalliums von *Nephrodium molle* Desv. enthalten 64 oder 66 Chromosomen, d. i. die reduzierte, gametophytische oder x-Zahl. Dieselbe Anzahl besitzen die Kerne der Gameten. Der vereinigte Kern in der befruchteten Eizelle bietet dagegen 128 oder 132 Chromosomen dar, d. i. die nicht reduzierte, sporophytische oder 2 x-Zahl, die unverändert andauert, bis sie während der Sporogenese reduziert wird. Befruchtung und Sporogenese sind der Beginn der beiden Generationen.

Der Kern einer Prothalliumzelle mit der x-Zahl der Chromosomen (64 oder 66) wird zuweilen direkt der Kern eines apogam erzeugten Sporophyten, so dass die x-Zahl der Chromosomen während des ganzen Lebens im apogamen Sporophyten andauert. Der Unterschied in der Zahl der Chromosomen kann daher nicht als Kennzeichen des Generationswechsels dienen, und die Chromosomenzahl ist nicht der einzige Faktor, der den Charakter des Sporophyten und Gametophyten bestimmt.

32. **Wesselowska, Helene.** Apogamie und Aposporie bei einigen Farnen. (Vorläufige Mitteilung.) (Ber. D. Bot. Ges. XXV [1907], p. 85—86.)

Apogamie wurde bei *Pellaea tenera, Notochlaena Eckloniana* und *N. flavens* beobachtet und die Entwickelungsgeschichte verfolgt. Überall entsteht zuerst das Blatt, meist aus dem apicalen Meristem des Prothalliums, und dann erst die Stammscheitelzelle; die Wurzel entwickelt sich am spätesten. Bei Verdunkelung von *N. flavens* bildete sich der beblätterte Spross nicht mehr in der Bucht des Prothalliums, sondern wurde auf das erste verkümmerte, zungenförmige, aus der Bucht hervorragende Blatt verschoben. Die normale Herzform des Prothalliums entstand häufig nicht, und anstatt einer apogamen Pflanze zeigten sich viele Blätter mit verschiedenen Stufen von Verkümmerung und mit Übergängen vom Sporophyten zum Gametophyten.

Die aus der Bucht hervorgehenden, zungenförmigen Blätter können an der Spitze und an der Basis regenerieren und geben eine neue Sprossknospe oder ein Prothallium. Die Keimblätter der obigen apogamen Arten und die der normalen *Gymnogramme farinifera* können am Stiel, aus dem Rande und der Oberfläche der Blattspreite regenerieren zu einer mehrschichtigen, mit Spaltöffnungen und Interzellularräumen versehenen Blattfläche oder zu einem oft mit Antheridien versehenen Prothallium, d. s. Fälle von künstlich hervorgerufener Aposporie. Aus der Spitze des Blattes ging manchmal ein ganzes Büschel von Rhizoiden hervor.

33. **Woronin, Helene,** geb. **Wesselowska.** Apogamie und Aposporie bei einigen Farnen. Inaug.-Diss. München, 62 pp. m. 72 Abb., 1907. (Flora IIC [1907], p. 101—162 m. 72 Textabb.)

Die Prothallien von *Trichomanes Kraussii* bestehen aus Fäden und Flächen. Die Antheridien, deren Bau und Entwickelung näher beschrieben wird, sind oft vergrünt. Archegonien wurden nie gefunden. Die junge Keimpflanze entsteht also apogam entweder auf den Fäden, den Randzellen der Flächen oder aus der Fläche selbst. Zuerst bildet sich ein mehrschichtiger Zellkörper, der den Archegoniophoren homolog ist; auf ihm bildet sich erst der Blatthöcker und bald darauf unabhängig von ihm eine Stammscheitelzelle. Die Wurzel erscheint sehr spät.

Tr. Kraussii zeigt auch die Erscheinung der Aposporie. Sie konnte künstlich hervorgerufen werden, indem abgeschnittene Blätter auf Lehm kultiviert wurden. Die Aposporie geht manchmal so weit, dass aus den Randzellen des Blattes direkt Antheridien auswachsen können (Apoprothallie).

Pellaeae nivea, P. tenera, P. flavens, Notochlaena Eckloniana und *N. sinuata* sind apogam. Ihre Prothallien haben keine Archegonien und bei *N. sinuata* auch keine Antheridien. Bei allen entsteht zuerst das Blatt, sei es ein normal entwickeltes, unter der Bucht sich befindendes Blatt oder ein verkümmertes Blatt, das durch Herausstreckung des apicalen Meristems des Prothalliums sich bildet. Bei den vier erstgenannten Arten entsteht dann erst unabhängig vom Blatte eine Stammscheitelzelle und zwar im ersten Falle zwischen dem Blatte und der Prothalliumfläche, im zweiten Falle unter dem verkümmerten Blatte. Bei *N. sinuata* aber bildet sich auf dem verkümmerten Blatte fast immer noch ein zweites normal entwickeltes Blatt und erst zwischen diesen beiden die Stammscheitelzelle. Die Wurzel entstand bei den vier ersten Arten nach der Bildung des Stammhöckers, bei *N sinuata* aber noch später.

Bei Verdunkelung der Prothallien von *Pellaea flavens* entsprangen aus einem Prothallium gewöhnlich mehrere apogame Pflanzen bzw. Blätter, die verschiedene Stufen der Entwickelung darboten und sogar auf einen Faden reduziert sein konnten. Diese verdunkelten Kulturen zeigten in den meisten

Fällen dieselbe Erscheinung wie *Notochlaena sinuata* unter normalen Bedingungen, indem sich auf dem verkümmerten Blatte zuerst ein Blatthöcker und dann zwischen beiden die Stammscheitelzelle bildete. Die Wurzel entstand ebenfalls sehr spät. Der Blattstiel war sehr wenig differenziert die Tracheïden waren schlecht entwickelt. Bei längerer Verdunkelung der Kulturen erschien auch Aposporie, indem das verkümmerte Blatt seitlich oder an der Spitze in ein Prothallium auswuchs. Dieses konnte Antheridien oder neue apogame Pflanzen tragen. Die Zellen von beiden Generationen gingen ganz allmählich ineinander über, so dass eine Grenze nicht zu ziehen war.

Sandkulturen der Prothallien von *N. flavens* zeigten in mancher Beziehung Ähnlichkeit mit den Dunkelkulturen, da beide Hungerformen darstellen. Der beblätterte Spross entstand hier nicht aus der Bucht, sondern auf dem verkümmerten Blatt; es wuchs aus diesem ein neues, ebenso verkümmertes Blatt, und auf ihm entstand erst die Sprossvegetation. Auch zeigten die Sandkulturen Aposporie, und zuweilen entstanden aus einem Prothallium mehrere apogame Pflanzen.

Regenerationsversuche durch Zerschneiden der Prothallien und Abschneiden der jungen Blätter wurden an den oben genannten 5 Arten und den zwei nicht-apogamen *Gymnogramme farinifera* und *Notochlaena marantae* gemacht. Beim Herausschneiden des Mittellappens, bzw. des verkümmerten Blattes aus der Bucht wuchs das Prothallium an dieser Stelle nicht weiter, sondern auf seinen Lappen entstanden zwei neue apogame Pflanzen, bzw. verkümmerte Blätter.

Wenn der Mittellappen abgeschnitten und auf Lehmboden ausgelegt wurde, so entwickelte er verschiedene Neubildungen. Bald wuchs er an der Spitze weiter und ergab einen mehrschichtigen Auswuchs, der in einschichtiges Prothallium allmählich übergehen konnte. In seinen Oberflächenzellen konnten sich Tracheïden entwickeln. Oft auch bildete der Mittellappen seitlich ein Prothallium. Am häufigsten aber entstand auf ihm ein beblätterter Spross. Die abgeschnittenen Keimblätter von apogamen und normalen Farnen haben analoge Resultate ergeben. Die auf aposporem Wege gebildeten Prothallien konnten Antheridien tragen. In anderen Fällen entstand aus der Spitze des Blattes ein beblätterter Spross oder ein Büschel von Rhizoiden. Es konnten auch die Oberflächenzellen des Blattes in den embryonalen Zustand zurückkehren und weiterwachsen.

Ausser den oben genannten Arten wurden noch *Cheilanthes tomentosa, Ch. persica, Ch. fragrans, Notochlaena marantae, N. squamosa, N. trichomanoides, N. vellea* und *N. lanuginosa* untersucht; keine dieser Arten ist apogam.

Die Prothallien von *N. trichomanoides* und *N. Schaffneri* besitzen Wachs ausscheidende Papillen und erhalten dadurch ein eigenartiges Aussehen.

III. Morphologie, Anatomie, Physiologie und Biologie der Sporenpflanze.

34. Diels, L. Das Verhältnis von vegetativer Entwickelung und generativer Reife im Pflanzenreiche. (Naturw. Wochenschr. XXII [1907], p. 117—121 m. 4 Fig.)

Als Beispiel wird u. a. erwähnt die westaustralische *Marsilia paradoxa* Diels, die jugendliche ungeteilte oder nur eingeschnittene Blattformen besitzt,

aber doch bereits reif geworden ist und Früchte trägt. Bei der Gattung *Regnellidium* aus Brasilien ist bereits die Stufe des zweiteiligen Blattes mit der Fruchtbildung verbunden.

35. Christ, H. Biologische und systematische Bedeutung des Dimorphismus und der Missbildung bei epiphytischen Farnkräutern, besonders *Stenochlaena*. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesellsch. LXXXIX [Jahresvers. St. Gallen 1906], p. 178—188 m. 12 Taf. Aarau [H. R. Sauerländer und Co.] 1907.)

Gegen die bedrohenden Einflüsse der Austrocknung haben die epiphytischen Lianen unter den Farnen verschiedene Hilfsmittel, so die Nischenblätter bei *Drynaria* und *Polypodium biforme* Hk., die saftspeichernden Knollen an den Ausläufern von *Nephrolepis* und *Hymenophyllum Ulei* Chr. et Gsnhgn., die Wasserblätter des *Asplenium obtusifolium*, die in ihren Leistungen ähnlichen Vorblätter mehrerer *Pteris*-Arten, z. B. *P. Kunzeana* Agh., und die Niederblätter von *Stenochlaena*.

An der dünn bleibenden Basis des 20—30 und mehr Meter langen, tauartigen Rhizoms und ihrer Ausläufer findet sich bei *Stenochlaena sorbifolia* an der Erde eine dichte Bekleidung von tiefgrünen, äusserst zarten, fein gefiederten Blattgebilden, die in ihrer asplenioiden und davallioiden Fiederung je nach dem Individuum wechseln; es sind den einfach gefiederten, mit lederartigen, lanzettlichen Fiedern versehenen Laubblättern vollkommen unähnliche Wasserblätter, die unter den verschiedensten Namen beschrieben und in mehreren Gattungen untergebracht sind, wie *Scolopendrium*, *Davallia*, *Teratophyllum*, *Diplora*, *Triphlebia* und *Asplenium*. Richtig gedeutet sind sie zuerst von Karsten (1894), der sie aber zur Pseudogattung *Teratophyllum* stellt, und von Hose (1896). Sie sind besonders im malaiischen Gebiet beobachtet worden; in Amerika und Westafrika zeigen die jungen Pflanzen an ihren einfach gefiederten Blättern breitgeflügelte Spindeln.

Auch der anatomische Bau dieser Niederblätter, die annähernd den Typus der Hymenophyllaceen, besonders von *Trichomanes*, zeigen, wie z. B. die oft nur zweifache, an Chlorophyll reiche Palisadenschicht, die regellos zerstreuten Stomata, Drüsen mit Stärkemehlkörnern an einzelnen Härchen und die Eignung zur Wasserspeicherung, steht auf einer andern systematischen Stufe wie der der Hochblätter, die ganz wie die Polypodien mit mehrfacher Parenchymzellschicht und mit regelmässig auf der Unterseite verteilten Stomata versehen sind. Es sind die Niederblätter als ein Atavismus, ein von einer älteren systematischen Gruppe erhaltenes Merkmal aufzufassen.

Dort, wo die Niederblätter sich an die Hochblätter anschliessen, treten Blattgebilde auf, die in ihrem unteren Teil doppelt gefiedert sind, während der obere Teil in die zungenförmige Endfieder des normalen Blattes mit den seltsamsten Zwischenstufen übergeht und endigt. Sie zeigen ferner eine Tendenz zur Soromanie, d. h. sie tragen regelwidrig hier und da längs der senkrecht auf die Rippe des Blattes treffenden parallelen Seitennerven Linien von Sporangien, Pseudosori, wie die Asplenieen, besonders *Scolopendrium*, ihre Sporangiengruppen anordnen. Oft entspringt auch von den Seitennerven einseitig oder zweiseitig ein Pseudoindusium. Wahrscheinlich sind die als *Scolopendrium d'Urvillei* Bory, *Triphlebia dimorphophylla* Bak., *T. Linza* (Ces.) Bak., *T. longifolia* Bak., *Diplora Cadieri* Christ und *Asplenium epiphyticum* Copeland beschriebenen Arten solche Mittelblätter; sie besitzen sämtlich das für *Steno-*

chlaena charakteristische kantige, kletternde, schwarze und mit einzelnen kurzen Stacheln bewehrte Rhizom.

Die Gattung *Acrostichum* ist ein Sammelbegriff von Farnen der verschiedenartigsten Verwandtschaft aus den Sektionen der Aspidieen, wie *Gymnopteris, Leptochilus, Polybotrya* und *Stenosemia*, der Polypodieen, wie *Hymenolepis* und *Photinopteris* und der Asplenieen, zu denen *Stenochlaena* gehört, wie dies durch das Auftreten der oben erwähnten Pseudosori erwiesen wird. Die Missbildung hat also Aufschluss über die systematische Stellung der Art gegeben.

Dieselbe Erscheinung der Niederblätter wie *Stenochlaena* zeigt das ihr sehr ähnliche, samoanische *Asplenium multineatum* Brack.; es besitzt an dem lang kletternden Rhizom zunächst doppelt bis dreifach gefiederte Niederblätter ohne Sori, dann viel später die Sporangien tragenden Hochblätter. Ähnlich verhalten sich auch die kletternden, im malaiischen Archipel vorkommenden *Lindsaya repens* (Bory) und *L. pectinata* (Bl.), die an Verzweigungen des dünnen schnurförmigen Rhizoms und an der Basis der Pflanze dichte Gruppen von Niederblättern tragen; sie sind von sehr zarter Organisation, kleiner als die Hochblätter und mehrfach lineal geteilt. Auch diese tragen ausnahmsweise einzelne, normale, mit Indusium versehene terminale Sori, und sie sind daher auch als besondere Arten beschrieben worden, wie *L. hymenophylloides* Bl., *L. cyatheicola* Copel., *L. delicatula* Christ und *L. capillacea* Christ. In dieser Wiederholung des Phänomens der Niederblätter spricht sich ein allgemeines Bedürfnis der kletternden epiphytischen Farne aus.

Auch die Aphlebien bei fossilen Farnen aus der westfälischen Periode, wie *Sphenopteris* und *Pecopteris*, die Trichomanes-artigen Aphlebien am Grunde des Blattstiels von *Hemitelia capensis, Cyathea Boivini* u. a. und bei *Trichomanes aphlebioides* Christ besitzen grosse Ähnlichkeit mit den Niederblättern von *Stenochlaena*.

Die Arbeit ist von zwölf prachtvoll ausgeführten Lichtdrucken, Herbarexemplare der verschiedenen Typen darstellend, begleitet.

36. **Campbell, Douglas Houghton.** Studies on the *Ophioglossaceae*. (Americ. Naturalist XLI [1907], p. 139—159 m. 16 Fig.)

Das Studium der Bündelverteilung im Blatt macht es deutlich, dass die Bündel, welche die Ähre versorgen, nicht sekundär von den Hauptbündeln des Blattstiels abgegeben werden, sondern selbst die adaxialen Bündel sind, welche von der Basis des Stiels bis in die Ähre verfolgt werden können. Dies würde anzeigen, dass die Ähre keine sekundäre Entwickelung über dem Blatte ist, sondern ein primärer Teil davon. Aus den Studien der ersten Stadien des jungen Sporophylls wie auch der für *O. simplex* und für gewisse Formen von *O. pendulum* und *O. intermedium* nachgewiesenen Verhältnisse ergibt sich, dass die Ähre in der Tat eine terminale Struktur ist, und Verf. ist geneigt zu glauben, dass die Ähre in allen Fällen als die Spitze der Blattstruktur und die Lamina lateral in bezug darauf betrachtet werden kann. Will man diese Auffassung nicht gelten lassen, müsste man die alte Ansicht von Mettenius wieder aufnehmen, dass das Blatt in zwei gleiche Zweige geteilt ist.

In Verbindung mit der Frage der Terminalstellung des Sporophylls mag die Lage des Blattes im Embryo berührt werden. Bei *O. moluccanum* — und ebenso bei *O. pedunculosum*, bei dem es von Mettenius vor 50 Jahren beschrieben ist, — entwickelt der junge Sporophyt zuerst nur Blatt und Wurzel,

und der definitive Sporophyt entspringt später als endogene Knospe von der Primärwurzel. Das erste Blatt muss als strikt terminales Organ betrachtet werden. Dieser Embryo entspricht genau dem, was man erwarten musste, wenn die Hypothese des Verfs. wahr ist, dass *Ophioglossum* wahrscheinlich aus irgend einer *Anthoceros* ähnlichen Form hervorging. Diese Hypothese setzt voraus, dass durch Entwickelung einer Wurzel vom unteren Teile des Sporophyten und durch vollständige Septation des sporogenen Gewebes des Sporogonium — derart, dass etwas der Ähre eines *Ophioglossum* Ähnliches sich ergibt — eine *O. simplex* nicht sehr unähnliche Pflanze gebildet würde. Wir haben in der Tat im Embryosporophyten von *O. moluccanum* eine Pflanze, die einfach aus Blatt und Wurzel besteht. Allerdings ist das Blatt nicht sporogen, aber die ancestrale Form muss eine sporogene Struktur, vergleichbar der Ähre, entwickelt haben, ehe das Laubblatt hervorging. Dieses wurde vermutlich als ein seitlicher Auswuchs der sporogenen Partie gebildet, wie dies im jungen Sporophyll der lebenden Art der Fall zu sein scheint.

Zum Schluss behandelt Verf. noch *O. intermedium* Hook., welches als eine von *O. pendulum* verschiedene gute Art anzusehen ist.

C. K. Schneider.

37. **Heinricher**, E. Zur Kenntnis der Farngattung *Nephrolepis*. (Flora XCVII [1907], p. 43—75 m. 2 Taf. u. 1 Textfig.)

Die knollenförmigen Wasserspeicher von *Nephrolepis tuberosa* Presl, die nach Abwerfen der Spreuschuppen grossen Stachelbeeren gleichen, wurden daraufhin untersucht, ob sie auch der vegetativen Vermehrung dienen können. Knollenbildung kommt auch an den Ausläufern von *N. hirsutula* Presl vor, was bisher nicht bekannt war.

Unter der Bezeichnung *N. cordifolia* Presl = *N. tuberosa* Presl scheinen mehrere verschiedene Rassen oder Arten zusammengeworfen zu werden, die morphologisch, insbesondere solange nur die Gestaltung der Wedel berücksichtigt wird, schwer zu unterscheiden sind, die aber durch biologisches Verhalten sich kennzeichnen. Es kann eine *N. cordifolia* Presl subsp. *tuberosa* und eine nicht knollenbildende subsp. *etuberosa* unterschieden werden. Durch Eigentümlichkeiten zeichnet sich ferner die als *N. pluma* Moore *philippinensis* bezeichnete knollenbildende Art oder Rasse aus; auch Christensen führt in seinem Index Filicum *N. pluma* Moore als Varietät der *N. cordifolia* auf. Fraglich ist, ob nicht die javanische *N. cordifolia* ebenfalls eine eigene Rasse darstellt, deren Knollen vielleicht nur ausnahmsweise der Vermehrung, dafür aber in erster Linie der Wasserspeicherung dienen. Bei der grossen Verbreitung der *N. cordifolia* über alle Weltteile und bei den z. T. stark abweichenden Lebensbedingungen auf diesen weit voneinander getrennten Wohngebieten wäre es nicht zu verwundern, dass die Stammart sich in verschiedene Rassen oder Arten gespalten hätte.

Die Knollenbildung schliesst die Fertilität der Wedel nicht aus; *N. hirsutula* und *N. pluma philippinensis* bilden reichlich Sporen. Ob dies allgemein gilt, wie z. B. für *N. cordifolia tuberosa*, ist nicht entschieden, so wie auch die Sporen bei den knollenbildenden Formen auf ihre Keimfähigkeit erst zu prüfen sind. Die Ausgestaltung der Knollen scheint bei den einzelnen Arten eine charakteristische zu sein und wird deshalb bei der systematischen Unterscheidung ebenfalls Verwendung finden können.

Die Knollen von *N. cordifolia tuberosa*, *N. hirsutula* und *N. pluma philippinensis* sind zur Regeneration von Pflanzen sehr geneigt und dienen

jedenfalls in hohem Masse der vegetativen Vermehrung. Dagegen gelang eine Regeneration nicht mit den Knollen der aus Java mitgebrachten *N. cordifolia* und mit einzelnen aus botanischen Gärten erhaltenen Knollen, die mit den javanischen in einer besonders bleichen Färbung übereinstimmten, die auch im Licht nicht durch Ergrünung verändert wurde. Die Regeneration erfolgt im Lichte und im Dunkeln, sowohl an den unter der Erde befindlichen als an den oberirdischen Knollen. Die Abtrennung der Knollen ist im allgemeinen als ein die Regeneration auslösendes Moment aufzufassen, doch geht sie auch an den mit der Mutterpflanze in Verbindung belassenen Knollen vor sich; nur liegen die zur Regeneration führenden Bedingungen in diesem Falle nicht so klar vor.

Zur Regeneration sind sowohl alte ausgewachsene als auch jüngere nicht ausgewachsene Knollen von halber Grösse befähigt; sie tritt aber bei diesen verzögert ein. Auch ausgewachsene Knollen regenerieren nicht immer; die Ursache ist nicht aufgeklärt. Eine Verletzung des apicalen Vegetationspunktes kann es nicht in allen Fällen sein, denn bei *N. pluma philippinensis* regenerierten auch die Knollen mit abgeschnittenem Scheitelpol. Bei dieser Art wurde auch Regeneration zweier Pflanzen aus einer Knolle beobachtet, selbst aus einer Knolle mit abgeschnittenem Scheitel. Bei Entfernung des Scheitelpols trat die Regeneration nie auf der Schnittfläche auf, sondern aus Punkten der intakten Knollenoberfläche, wahrscheinlich aus schlafenden Augen, die an den Stolonen der *N.*-Arten in grosser Zahl vorhanden sind.

Das normale Regenerationsprodukt der Knollen ist die Bildung eines Ausläufers. Bleiben die Knollen im Zusammenhang mit der Mutterpflanze unterirdisch und sind nicht dem Lichte ausgesetzt, so wird stets ein Ausläufer gebildet. Diese mit einem einfachen axilen Leitstrang versehenen Ausläufer beginnen schon vor Erreichung der Bodenoberfläche mit der Blattbildung. Die Blätter sitzen an den Stolonen einzeln, die Internodien erscheinen sehr gestreckt. Ist die Erdoberfläche erreicht, so wird offenbar die Blattbildung mit gestauchten Internodien weitergeführt; es wird ein Rhizom mit dem typischen Bündelrohr gebildet. Von der Mutterpflanze getrennt ausgelegte Knollen bilden bei Lichtentzug in der Erde und an der Oberfläche stets ein Stolo; auch hier beginnt an diesem die Blattbildung in der Weise, dass der Stolonencharakter beibehalten wird und die Blätter in weiten Abständen einander folgen. Dem Lichte ausgesetzte Knollen erzeugen entweder gleich ein Rhizom mit typischem Gefässbündelring, indem die Blätter gestaucht einander folgen, oder, falls die Knollen zur Zeit der Auslegung einen kurzen, stolonenartigen Antrieb schon besassen, wird dieser gestaucht, nur einige Millimeter lang, und die Anlage des Rhizoms erfolgt dann unmittelbar. Die unter Einwirkung des Lichts begonnene Rhizombildung kann durch Versenkung der Knolle in die Erde wieder aufgehoben werden; die Achse setzt ihr Wachstum dann als Stolo fort, der seine Blätter in gestreckten Internodien bildet.

Die *N.*-Stolonen zeigen so eine grosse Plastizität. Gewisse Stolonen entwickeln sich zum Reservestoffbehälter, zur Knolle, und diese kann austreibend wieder zum Stolo werden oder unmittelbar ein Rhizom bilden. Dieselbe Achse kann also in dreierlei Gestalt auftreten. Durch Änderung der Verhältnisse lässt sich das Rhizom in einen Ausläufer mit einzelnen, in weiten Abständen folgenden Blättern und diese wieder in ein Rhizom überführen.

38. The tubers of *Nephrolepis.* (Fern Bull. XV [1907], p. 84—85.)

Die als Wasserspeicher dienenden Knollen der unterirdischen Teile bei verschiedenen *Nephrolepis*-Arten, wie *N. tuberosa*, *N. philippinensis*, *N. pluma*.

N. undulata und *N. Bausei*, werden kurz besprochen. *N. exaltata* bildet keine Knollen.

39. **Goebel, K.** Morphologische und biologische Bemerkungen. 17. *Nephrolepis Duffii*. (Flora XCVII [1907], p. 38—42 m. 7 Fig.)

Bei warmer und feuchter Kultur bildet *Nephrolepis Duffii* Moore, die schon von Moore und Baker als abnorme Form von *N. cordifolia* Presl angesprochen ist, teilweise Rückschlagsblätter. Die auffallende Blattgestaltung von *N. Duffii* ist dadurch zustande gekommen, dass die Blattfieder statt als einheitliches Gebilde weiter zu wachsen, sich frühzeitig gabelt, die beiden Gabeläste sich annähernd gleich ausbilden und sich übereinander schieben. Bei den Rückschlagsfiedern kann diese Gestaltung stufenweise in die der normalen *Nephrolepis*-Fieder übergehen. *N. Duffii* ist eine Mutation von *N. cordifolia*, die vielleicht eine Sammelart sein mag. Sie kann nicht, wie Velenowsky angibt, als durch Anpassung an äussere Verhältnisse zustande gekommen betrachtet werden.

Ähnliche teilweise Rückschlagsbildungen bei anderen Farnarten, wie *Polypodium vulgare cambricum* und *Athyrium filix femina Fritzelliae* werden zum Vergleich herangezogen.

39a. Vgl. auch **Capelle**, Filixrhizome (Ref. 416).

40. **Stevens, W. C.** Plant anatomy from the standpoint of the development and functions of the tissues, and handbook of microtechnic. 349 pp. mit 136 Abb. Philadelphia (P. Blakiston's Son & Co.) 1907.

41. **Conard, H. S.** Homology of tissues in ferns. (Proc. Jowa Acad. of Sc. XIV [1907], p. 85—87.)

Verf. zeigt, dass die Ähnlichkeit oder der Unterschied in dem Ursprung der Gewebe aus der Scheitelzelle oder dem Urmeristem vielfach von keiner Bedeutung sind und behandelt die Frage, ob Endodermis, Phloem und Xylem sowie die Epidermis bei den verschiedenen Organen des Individuums und bei verschiedenen Individuen und Arten homolog sind.

Jede Wurzelzelle entsteht aus einer dreiseitig-pyramidalen Scheitelzelle, die nach allen vier Richtungen Segmente abschneidet. Jede Stammzelle rührt aus einer ähnlichen Scheitelzelle her, die nach drei Seiten Segmente erzeugt. Das junge Blatt hat eine Zeit lang eine ähnliche tetraedrische Initiale mit drei Teilungsebenen, dann wird die Initiale zweiseitig und nach acht bis elf Fiederanlagen, z. B. bei *Dennstaedtia punctilobula*, wird sie ersetzt durch eine Gruppe von Scheitelinitialen gleichen Ranges. Die Beziehung eines Gewebes zur Scheitelzelle kann, da jedes Organ seinen eigenen Initialtypus hat, keine Basis für die Homologie bilden. Aus den verschiedenen Scheitelzellen entstehen nicht direkt die permanenten Gewebe, sondern sie bilden zunächst ein embryonales Gewebe, das Urmeristem. Diese primären Meristeme können, ähnlich wie im Blatte von *D. punctilobula*, auch im Stamme der Filices, Marattiaceen und Cycadeen durch eine einzige tetraedrische Scheitelzelle oder durch eine Gruppe von Initialen erzeugt werden. Ihre Homologie bei den drei Familien ist jedoch nicht in Frage zu stellen.

Die Entstehung der reifen Gewebe aus dem primären Meristem ist nicht immer gleichmässig, z. B. bei der Endodermis der Wurzel gegenüber der im Stamm und Blatt von *D. punctilobula*. Ähnliche morphologische Gründe führten Campbell zur Ablehnung der Homologie des Bündelsystems von *Equisetum* und *Sphenophyllum;* sie würden sich anwenden lassen beim Vergleich der Stämme von *Lygodium* und *Adiantum* oder des jungen und reifen Individuums

von *Dennstaedtia*. Die Bündelgewebe des einzelnen Farns sind jedoch nach der Entwickelungsgeschichte homolog, und sie sind auch bei verschiedenen Individuen und Arten phylogenetisch homolog, wie Jeffrey und Boodle gezeigt haben. Verf. betrachtet daher jene Gewebe als homolog, deren Form, Funktion und Lage in dem Organismus auf einen gemeinsamen Ursprung hinweisen. Demgemäss sind die normalen primären Bündelgewebe aller Gefässpflanzen sicher homolog.

42. **Tansley, A. G.** Lectures on the evolution of the filicinean vascular system. (New Phytologist VI [1907], p. 25—35, 53—68, 109—120, 135—147, 148—155, 187—203, 219—238, 253—269 m. 95 Fig.)

Die einzelnen Kapitel bzw. Vorlesungen behandeln ausser der Einleitung: 1. Der Ursprung der Pteridophyten. 2. Die Botryopterideen (m. 22 Fig., darstellend Stelen usw. von *Rachiopteris cylindrica, Grammatopteris Rigolotti, Tubicaulis solenites, Botryopteris forensis, Zygopteris Grayi, Z. corrugata, Z. bibractensis, Z. Lacattii, Z. duplex, Ditoblasis esnotensis, Stauropteris oldhamia, Anachoropteris Decaisnei* und *Asterochlaena laxa*). 3. Die lebenden Farne und die anatomische Entwickelung. Die Hymenophyllaceen (m. 11 Fig., darstellend Stelen und Stränge von *Trichomanes reniforme, T. radicans, T. scandens, T. muscoides, Hymenophyllum dilatatum* var. *Forsterianum* und *H. tunbridgense*). 4. Die Gleicheniaceen und Lindsayeen (mit 13 Fig., darstellend Stelen usw. von *Gleichenia linearis, G. dicarpa, G. circinata, G. flabellata, G. pectinata, Platyzoma microphylla, Lindsaya scandens, Odontoloma repens, Wibelia pinnata* und *Lindsayopsis aculeata*). 5. Die Entwickelung der Solenostele. Die Schizaeaceen (m. 4 Fig., darstellend Blattstielstränge von *Lygodium japonicum* und *Schizaea elegans*, Stelen von *S. digitata* und *Aneimia phyllitidis*). 6. und 7. Die Entwickelung der Dictyostelie (m. 7 Fig., ausgehend von der Solenostelie z. B. bei *Dennstaedtia punctiloba* und *Microlepia speluncae*): Dorsiventrale Typen der Dictyostele (dorsiventrale Solenostele bei *Notochlaena marantae* und *Pellaea rotundifolia*, dorsiventrale Dictyostelen bei *Asplenium obtusifolium, Platycerium alcicorne, Acrostichum axillare, Polypodium Paradiseae*), radiale Typen der Dictyostelie (*Gymnogramme calomelanos, Dicksonia Barometz, Aspidium filix-mas*), reduzierte Solenostelen und Dictyostelen (*Antrophyum semicostatum, A. plantagineum*). Polycyklie (m. 23 Fig.): Solenostelische Typen (*Dennstaedtia adiantoides, D. rubiginosa, Pteris elata* var. *Karsteniana, Matonia pectinata, Saccoloma adiantoides, Acrostichum aureum, Pteris incisa* und var. *integrifolia, P. aquilina*) und dictyostelische Fälle (*Cyathea Imrayana, C. Brunonis, Psaronius, Archangiopteris Henryi, Danaea simplicifolia, Kaulfussia aesculifolia, Angiopteris evecta*). 8. Die Osmundaceen (mit 11 Fig., darstellend Stammquerschnitte, Diagramme, Stelen usw. von *Todea barbara, T. superba, T. hymenophylloides, Osmunda regalis, O. cinnamomea, Osmundites Dunlopi, O. skidegatensis*) und Ophioglossales (m. 4 Fig., darstellend Stelen von *Helminthostachys zeylanica, Botrychium Lunaria* und *Ophioglossum vulgatum*).

43. **Mager, Hans.** Beiträge zur Anatomie der physiologischen Scheiden der Pteridophyten. Inaug.-Diss. Marburg, 56 pp., 4°, 1907. (Bibl.. bot. LXVI [1907], 59 pp. mit 4 Taf.)

Im Anschluss an die Arbeit von Rumpf (1904) über Rhizodermis, Hypodermis und Endodermis der Farnwurzel behandelt Verf. das Spitzenwachstum und die Verzweigung von Wurzel und Achse sowie die Entstehung der Nebenwurzeln, immer mit Beziehung auf Entstehung, Entwickelung und Verhalten von Epiblem, Epidermis, Hypodermis, Rinde und Endodermis, bei den Mar-

siliaceen, Salviniaceen, Selaginellaceen, Lycopodiaceen, Psilotaceen und Isoetaceen.

In der Einleitung wird zunächst der Aufbau der Wurzel der untersuchten Pflanzen im Vergleich zu anderen Gruppen erörtert. In der Rhizodermis oder Wurzelhaut kommen, wie bei den Filicinen, nur normale Epiblemzellen vor. Von der unter der Rhizodermis befindlichen Wurzelhypodermis finden sich unter allen Pteridophyten nur bei den Selaginellaceenwurzeln einheitliche Interkuten, daneben auch parenchymatische Hypodermen verschiedener Art. Zwischen Hypodermis und Endodermis liegt das mittlere Rindengewebe; es besteht aus Parenchym- und Sklerenchymzellen, diese in verschiedenartiger Anordnung entweder nahe am Epiblem oder an der Endodermis oder mitten im Rindengewebe liegend. Die hierauf folgende Endodermis kann in den Endodermzellen einen Primär-, Sekundär- und Tertiärzustand aufweisen. Sie fehlt den Lycopodiaceen. Der Primärzustand ist der normale; Abweichungen zeigen nur die Blätter der Isoetaceen. Halbseitige Ausbildung der Suberinlamelle der Sekundärzellen findet sich bei *Pilularia*. Kutisierte Sekundärlamellen konnten bei *Selaginella* in gewissen Fällen nachgewiesen werden. Bei *Marsilia* sind die Suberinlamellen in heissem Glycerin schmelzbar. Eine Tertiärendodermis, die sonst den Pteridophyten fehlt, fand sich bei Arten von *Selaginella*.

Bei den untersuchten Achsen der Pteridophyten fehlen Hypodermen und Periderm völlig. Die Endodermis ist eine Primär- oder Sekundärendodermis; sie fehlt bei *Lycopodium* ganz und, soweit bis jetzt untersucht, bei *Isoetes* in der Achse. Über die Auffassung der primären Rinde und die Begriffe Pericambium und Pericykel wird eine längere Mitteilung von Arth. Meyer eingeschaltet und ebenso über die physiologischen Leistungen der Endodermis, namentlich im Hinblick auf das Fehlen der Wurzelendodermis bei den Lycopodiaceen und den Appendices, d. s. Schlammwurzeln, der Lepidodendraceen und auf das Vorkommen einer Endodermis um die Wasser führenden Lakunen des Blattes von *Isoetes*. Da sich unter der Ligula auch eine Endodermis ausbildet, so ist es nicht unmöglich, dass sie ein anorganische und organische Nährstoffe zugleich mit Wasser aufnehmendes Organ darstellt; darauf deuten auch die Verhältnisse ihrer Cuticula hin.

Die Untersuchungen des Verf. bezogen sich bei den Marsiliaceen, von denen besonders *Pilularia globulifera*, *Marsilia salvatrix*, *M. diffusa* und *M. quadrifolia* benutzt wurden, auf die Wurzel, ihre Entstehung aus der Achse, ihr Spitzenwachstum, Epiblem und Rinde sowie Endodermis, die Achse und das Blatt. Von den Salviniaceen werden die Wurdel von *Azolla filiculoides*, ihre Entstehung aus der Achse, ihr Spitzenwachstum, Epiblem, Rinde und Endodermis, die Achse, ihre Epidermis, Rinde und Endodermis, von *Salvinia natans* die Achse und die Blätter beschrieben. Die Wasserblätter von *Salvinia* haben mit den Wurzeln von *Azolla* grosse Ähnlichkeit; beide besitzen keine Cuticula, beide haben ein zentrales, von einer wenigzelligen Primärendodermis umgebenes Leitbündel, das ebenso wie der ganze Querschnitt radial gebaut ist; auch hat *Azolla* nur eine oder ganz wenige Tracheiden. Unterschieden sind sie dadurch, dass *Salvinia* für sie typische, mehrzellige Haare, *Azolla* einzellige Wurzelhaare, *Salvinia* grosse Luftlücken, *Azolla* kleine Interzellularen und grosse, blasige Parenchymzellen aufweist.

Die Selaginellaceen zeigen die merkwürdigsten Eigenschaften der physiologischen Scheiden. Behandelt werden ihre vermutliche Verwandtschaft,

die Achse, ihr Scheitelwachstum, ihre Verzweigung, Epidermis und Rinde, Endodermis und Trabeculargewebe, die Wurzelträger, ihre Entstehung aus der Achse, ihre Epidermis, Rinde und Endodermis. Die Wurzelträger unterscheiden sich ganz scharf in der Ausbildung der Rinde von den Wurzeln; bei diesen findet sich eine Ausbildung hochentwickelter Hypodermen, bei jenen nur ein einfacher Sklerenchymzylinder, dem der Achse ähnlich. Die Ausbildung von Interzellularen, die mit einer Cuticula ausgekleidet sind, in der Nähe der Endodermis erinnert an das Trabeculargewebe der Achse, kommt aber auch in einzelnen Fällen der Wurzel zu. Die Endodermis des Wurzelträgers gleicht völlig der der Wurzel. Ein Vergleich mit kriechenden Achsen konnte nicht angestellt werden. Beschrieben werden ferner die Wurzel, ihr Scheitelwachstum, ihre Verzweigung, das Epiblem, die hypodermatischen Schichten, Parenchymhypodermis, verholzte Hypodermis und Intercutis, das mittlere Rindengewebe, die Endodermis, ihre Primärzellen und der Sekundär- und Tertiärzustand, und schliesslich auch das Blatt und seine Ligula. Zur Untersuchung der Wurzel wurden besonders benutzt *Selaginella erythropus*, *S. uncinata*, *S. Griffithii*, *S. spinulosa*, *S. apus*, *S. Watsoniana*, *S. pubescens* und *S. helvetica*, die beiden erstgenannten auch für die Achse.

Den Lycopodiaceen fehlt als einziger Gruppe unter den Pteridophyten Intercutis und Endodermzellen vollständig. Eine die Endodermis physiologisch ersetzende Zellschicht ist nicht vorhanden. In dem Spitzenabstande, in dem sonst die Endodermzellen entstehen, löst sich durch Bildung eines zylindrischen Interzellularraumes ein peripherer, längere Zeit lebend bleibender Gewebezylinder los, der die ganze Spitzenregion der Wurzel schützend umhüllt, aber nur an der äussersten Spitze der Wurzel in direktem Zusammenhange mit dem Gewebe des Leitbündels steht. Diese Loslösung der äusseren Wurzelrinde ist vielleicht als ein gewisser biologischer Ersatz für die fehlende Endodermis aufzufassen. In einigen Fällen bildet sich dann auf der Oberfläche des zentralen, das Leitbündel enthaltenden Wurzelteiles eine sekundäre Cuticula. Jede andere Art verkorkter Zellen — ausser der normalen Cuticula der Achse — fehlt aber. Es gibt auch keine scharfe Grenze zwischen „Rinde“ und zentralem Gewebe; bei der Selago-Gruppe könnte man die Linie der verholzten inneren Tangentialwände der „Scheide“ nur willkürlich als Rindengrenze festlegen, bei der Clavatum-Gruppe fällt auch ein derartiger Anschein einer scharfen Rindengrenze weg. Ferner werden behandelt bei der Wurzel Scheitelwachstum, Verzweigung, innere Wurzeln, Auskleidung von Interzellularen und die „Scheide“. In der Achse besitzt die Clavatum-Gruppe eine gegen das aussenliegende Sklerenchym abgegrenzte, nach innen nicht abgegrenzte „Scheide“, die Selago-Gruppe eine gegen die äusserste Leitbündelparenchymschicht scharf abgesetzte „Scheide“ und ähnlich auch in der Wurzel. Plasmaverbindungen wurden in der Achse von *Lycopodium selago* von den aussen angrenzenden Rindenzellen durch die Aussenwände der Scheidenzellen und ferner im Leitbündelparenchym beobachtet. Schliesslich wurden auch die Blätter der *L.* auf scheidenbildende Gewebe hin untersucht. Die Abbildungen sind für die Wurzel entnommen *L. selago*, *L. clavatum*, *L. inundatum*, *L. annotinum*, *L. alpinum*, *L. lucidulum*, für die Achse *L. inundatum*, für das Blatt *L. selago* und *L. hippuris*.

Im Gegensatz zu den Lycopodiaceen besitzen die Psilotaceen eine gut ausgebildete Primärendodermis mit einem sehr charakteristischen Caspary-schen Streifen; ein Sekundär- und Tertiärzustand fehlt der Endodermis. Die

Rhizome, die bei dem im humosen Boden wachsenden *Psilotum triquetrum* ähnlich wie Wurzeln funktionieren müssen, besitzen eine Oberhaut, die einen Übergang zwischen einer Epidermis und einem Epiblem darstellt, da die Haare der mit Cuticula überzogenen Epidermiszellen an der Spitze frei von einer Cuticula sind. Besprochen werden ferner das Scheitelwachstum, Epidermis und Rinde, Endodermis, Casparyscher Streifen und die Plasmaverbindungen im Rindenparenchym und in den Endodermiszellen.

Die Wurzeln der Isoetaceen besitzen ein normales, in haarlose und haarerzeugende Zellen differenziertes Epiblem. Eine Hypodermis fehlt. Die Endodermis der Wurzel ist stets eine normale Primärendodermis. Die Achse konnte im Jugendzustande nicht auf die Endodermis hin untersucht werden; sekundär verdickte Achsen enthalten keine Endodermzellen. Die Blätter sind dadurch interessant, dass sie um die wasserführenden Lakunen der Leitbündel oft eine Endodermis ausbilden. Auch an der Basis der Ligula liegt eine Primärendodermis.

44. **Queva, C.** Différenciation des tissus du stipe et de la fronde des *Equisetum*. (C. R. Acad. Sc. Paris CXLIV [1907], p. 862—863.)

45. **Queva, C.** Histogénèse et structure du stipe et de la fronde des *Equisetum*. (Mém. Soc. d'Hist. nat. d'Autun XX [1907], 41 pp. m. 33 Fig.)

Die Oberhautschicht des Stengels bewahrt lange die Fähigkeit, sich tangential zu teilen. Sie liefert auf ihrer inneren Seite das Rindengewebe und ist nicht als Dermatogen ausgebildet.

Die zwischen der Oberhaut und dem Zentrum gelegenen Procambialstränge bestehen aus kleinen Zellen, die sich radial und tangential teilen. In jedem bildet sich ein erstes Bastelement an der hinteren Seite aus, während die erste Trachee am inneren Rande entsteht. Die Holzdifferenzierung ist ausschliesslich centrifugal. Das Protoxylem trennt sich zeitig ab, wodurch die vordere Höhle hervorgebracht wird. Das sekundäre Holz oder Metaxylem setzt die centrifugale Differenzierung rechts und links vom Strange fort. Bei *Equisetum maximum* verhält sich das seitliche Metaxylem wie das Protoxylem, so dass jeder Strang drei Höhlungen besitzt. Das Holz mit Netzstruktur der Knotenregion bildet sich durch die Teilungen einer Zone, welche diejenige in den jungen Strängen fortsetzt; aber es ist nicht entschieden, ob dieses Holz sekundär ist.

Das Blatt enthält ein schmales Bastholzband ohne Höhlung; das Protoxylem bleibt an der inneren Seite erhalten. Sie sind nicht als unipolare Bündel zu betrachten und nicht mit den „divergeants" der Farne zu vergleichen.

46. **Wigglesworth, Grace.** The young sporophytes of *Lycopodium complanatum* and *L. clavatum*. (Ann. of Bot. XXI [1907], p. 211—234 mit einer Taf. und 4 Diagr. im Text.)

Verfasserin benutzte von dem von Bruchmann übersandten Material je zwei junge Sporophyten zur Untersuchung. Die erste Wurzel der jungen Sporophyten von *Lycopodium complanatum* und *L. clavatum* kann eine monarche, diarche und triarche Anordnung in demselben Pflänzchen zeigen; die Xylemgruppen sind gewöhnlich durch Phloem getrennt, welches das Zentrum der Stele einnimmt und sich zwischen den Xylemgruppen bis zu ihrer Peripherie erstreckt. Die zweite Wurzel und die folgenden zeigen einen diarchen Bau mit Ausnahme der feinen Verzweigungen, die monarch sind. Die Wurzeln werden endogen nahe der Stammspitze erzeugt, ausgenommen die erste Wurzel, die nach Bruchmann endogen aus der Basis des „Hyocotyl" entsteht. Das

Wachstum der an der Stammspitze gebildeten Wurzeln bleibt eine Zeitlang stehen, dann wachsen sie entweder im rechten Winkel zum Stamme, oder sie nehmen ihren Weg abwärts durch die Rinde des Stammes. Die Verzweigung der Wurzeln scheint eine Form der Dichotomie zu sein, aber ein Zweig ist gewöhnlich weniger kräftig als der andere und empfängt einen kleineren Strang von Gefässgewebe.

Bei *L. complanatum* geht ein kurzer Strang von der Hauptstele in den Fuss. Nach dem Aussehen seiner peripherischen Zellen ist es wohl möglich, dass er als absorbierendes Organ nach dem Verschwinden des Prothalliums noch tätig sein kann.

Die Anordnung des Bündelgewebes an der Basis des Stammes zeigt viel Unregelmässigkeit. Die Xylemstränge scheinen mit jenen der ersten Wurzel zusammenzuhängen; unmittelbar über dem Abgangspunkt der Wurzel findet sich eine der Wurzelbasis sehr ähnliche Anordnung. An diesem Punkte tritt eine Vereinigung von zwei oder drei Xylemsträngen ein.

Die Xylemstränge haben einen sehr unregelmässigen Verlauf, vereinigen sich miteinander und teilen sich wieder in dem unteren Stammteil, wahrscheinlich infolge des häufigen Biegens in dieser Region. Der obere Stammteil zeigt eine triarche oder tetrarche Anordnung des Xylems mit zentralem Metaxylem, gewöhnlich verbunden mit zwei oder mehr Gruppen von Protoxylem. Die Stammspitze wird durch einige grosse, in Teilung begriffene Zellen eingenommen. Eine Verzweigung des Stammes findet durch Dichotomie statt, aber das Wachstum des einen Zweiges ist gewöhnlich stärker als das des andern; die Verzögerung des einen Zweiges kann bei *L. complanatum* zur Bildung einer Pseudo-Adventivknospe führen.

Die ersten Blätter sind schuppenähnlich, ohne Gefässbündel und in einer unregelmässigen Spirale um den Stamm gestellt. Die späteren Blätter haben einen Bündelstrang, der aus wenigen engen Tracheiden, umgeben von einem mehr oder weniger dickwandigen Bast, besteht.

47. **Stokey, Alma G.** The roots of *Lycopodium pithyoides*. (Bot. Gaz. XLIV [1907], p. 57—63 m. 2 Taf. u. einer Textfig.)

Das subtropische *Lycopodium pithyoides* Schl. et Cham. erreicht ein für die Gattung ungewöhnliches Mass; der aufrechte kräftige Stamm hat 6—10 mm Durchmesser und die zarten dunkelgrünen Blätter sind 2,5—3,5 cm lang. Die zentrale Stele des Stammes wird von zahlreichen, in der Rinde verlaufenden, mit einer dicken Scheide versehenen inneren Wurzeln umgeben. Sie entstehen nahe der Stammspitze, oft nur in 2—5 mm Entfernung von dieser, wachsen nach Verlassen der Stele, unter Krümmungen und Windungen, abwärts, indem sie die Rindengewebe auseinanderdrängen, und treten erst nahe der Basis der Pflanze heraus. Innerhalb der starken Sklerenchymscheide dieser Innenwurzeln befindet sich eine Region von etwas verdicktem Parenchym. Die dünnwandige Rinde ist durch die Endodermis begrenzt. Der Bündelstrang ist kollateral; das Xylem ist im Querschnitt halbmondförmig, das Phloem liegt in seiner Bucht, die beiden Protoxylemgruppen sind an den Spitzen des Halbmonds gelagert. Später wird das Xylem U-förmig im Querschnitt, seine Elemente vermehren sich, besonders beim Austritt aus dem Stamme; es teilt sich dann bei der Gabelung der Wurzel. Die Wurzelhaare entstehen bereits an der Innenwurzel, aber nur bis zum Trichoblastenstadium; nach dem Austritt der Wurzel bilden sie eine dichte Masse um diese.

48. **Lachmann**, P. Origine et développement des racines et des radicelles du *Ceratopteris thalictroides*. (Ann. Univ. Grenoble XVIII [1907]. — Rev. gén. de Bot. XIX [1907], p. 523—556 m. 37 Fig.)

Die 10—12 ersten Wurzeln von *Ceratopteris thalictroides* entstehen aus dem Stamme, während die folgenden aus den Blättern hervorgehen, wo sie die Basis des Blattstiels einnehmen. An erwachsenen Exemplaren finden sich 25 bis 30 Wurzeln auf dem Blattstiel. Ihre Entstehung geschieht bereits am ganz jungen, 2—4 mm langen Blatte aus einer subepidermalen Zelle, die drei basilare Zellen und eine tetraedrische Mutterzelle erzeugt. Diese schneidet mehrere Rindensegmente und dann das erste Haubensegment ab. Nach aussen hin bedeckt die Epidermis des Blattstiels die junge Wurzel, sie folgt ihrem Wachstum, ohne sich aber zu verdoppeln. Schliesslich durchbricht die junge endogene Wurzel die epidermale Hülle, ohne sie zu zerstören oder aufzulösen.

Bei der weiteren Entwickelung der Wurzel erzeugt die Mutterzelle ein Kappensegment und drei Rindensegmente. Das Kappensegment teilt sich durch Längswände in acht peripherische Zellen und vier bis fünf innere Zellen, die sich durch eine transversale Wand verdoppeln, wodurch eine zweischichtige Kalotte entsteht. Jedes Rindensegment teilt sich in zwei Sextanten und bildet dann in bestimmter Reihenfolge tangentiale Wände für die äussere Rinde, die Stele, die Endodermis, den Pericykel, die Exodermis und die Gefässe. Die Erzeugung der Rindenwand vor der Stelenwand und die sehr frühzeitige Ausbildung der Endodermis sind auch für andere Farne vom Verf. bereits früher (1887) gefunden und von van Tieghem bestätigt, aber von anderen Botanikern nicht beachtet worden. Das Zentrum der Stele wird von grossen Zellen oder potentiellen Gefässen eingenommen, die bei den meisten Farnen mit binären Wurzeln sich zu weiten leiterförmigen Gefässen differenzieren. Die Bildung der Gewebe des Zentralzylinders ist zentrifugal, während ihre Differenzierung zentripetal ist. Die ersten leitenden Elemente sind Siebröhren, deren pericyklische Entstehung schon von Nägeli und Chauveaud gezeigt wurde.

Die Bildung der Würzelchen, die in zwei gegenüberstehenden Reihen angeordnet sind, erfolgt aus zwei Serien von Sextanten, die zu ihrer Erzeugung und der Entstehung der Holzbündel bestimmt sind. Jeder dieser Sextanten teilt seine ursprüngliche Endodermiszelle in vier übereinander gelagerte Zellen, deren oberste die rhizogene Zelle wird und die alsbald durch drei schiefe Wände drei basilare Zellen und eine tetraedrische Mutterzelle abtrennt; diese schneidet wiederum das erste Kappensegment des Würzelchens ab. Die weitere Entwickelung der Würzelchen findet wie bei der Wurzel durch Gruppen von drei Serien von Rinden-Stelensegmenten und dann einem Kappensegment statt. Die drei Basilarzellen teilen sich erst tangential, wie die Rinden-Stelensegmente, dann transversal in mehrere Stockwerke; sie bilden eine Scheibe, die den Gipfel des Würzelchens durch die Rindenschichten der Wurzel treibt. Diese werden auseinandergedrängt aber nicht aufgelöst. Schliesslich wird der Gipfel des Würzelchens frei, indem er die Haarschicht der Mutterwurzel durchbricht. In den Luftgängen wurden nie Würzelchen angetroffen, wie dies Poirault mitteilt. Schon an der Basis besitzt das Würzelchen eine haartragende Schicht und zwei deutliche Rindenzonen; es gibt folglich keine Epistele. Die Vereinigung der Leitgewebe mit jenen der Wurzel vollzieht sich quer durch den Pericykel der Wurzel ohne Bildung eines

pericyklischen Stieles, wie ihn van Tieghem und Douliot für andere Arten angeben.

49. **Strasburger** (Ref. 30) untersuchte Vegetationspunkte von *Marsilia*-Wurzeln.

50. **Borodin, J.** Sur la disposition des stomates sur les feuilles du *Lycopodium annotinum*. [Russisch.] (Bull. Acad. d. Sc. St. Pétersbourg VI. Sér., No. 14 [1907], p. 489—490.)

Lycopodium annotinum zeigt eine Periodizität in der Verteilung der Spaltöffnungen auf den 100—120 Blättern jeden Jahressprosses. Die ersten 1—4 Basalblätter haben nur auf der Oberseite Spaltöffnungen. In den folgenden Blättern treten Spaltöffnungen auch auf der Unterseite in allmählich steigender Zahl auf und zwar anfangs nur an der Basis und ihrem Rande, erreichen aber schliesslich die Blattspitze und verteilen sich auf der ganzen Unterseite; auf der Oberseite nehmen die Spaltöffnungen zunächst an Zahl zu, vermindern sich dann aber rasch. Ungefähr mit dem 20. Blatte wird ein zunächst konstant bleibender Typus erreicht, indem die Spaltöffnungen sich nun ausschliesslich auf der Blattunterseite finden. Am Ende der Vegetationsperiode ändert sich das Verhältnis wiederum, auf der Blattoberseite treten Spaltöffnungen erst vereinzelt und sodann in steigender Zahl auf, während sie an der Unterseite abnehmen. An den schwach entwickelten, schuppenartigen Blättern der Jahresgrenze sind Spaltöffnungen fast allein auf der Oberseite vorhanden, die Unterseite zeigt sie nur vereinzelt oder gar keine. Die allerletzten ein bis zwei Schüppchen können überhaupt frei von Spaltöffnungen sein. Während die Frühlingsblätter bis 75 Spaltöffnungen auf ihrer Oberseite besitzen, übersteigt deren Zahl an den Herbstblättern selten 30.

Der beschriebene Typus zeigt sich nicht immer in solcher Vollkommenheit, z. B. finden sich zuweilen bereits einige wenige Spaltöffnungen auf der Oberseite der ersten Blätter. Er tritt ferner nur an den aufrechten Stengeln der typischen Form mit langen, horizontal abstehenden oder zurückgebogenen Blättern auf, nicht aber bei Formen mit kurzen, aufgerichteten Blättern. Ebenso verhalten sich die Blätter aller horizontalen Stengel abweichend.

51. **Schwendt, E.** Zur Kenntnis der extrafloralen Nektarien. (Beih. Bot. Centrbl., 1. Abt., XXII [1907], p. 245—286 m. 2 Taf.)

Ausser zahlreichen Phanerogamen wurden folgende Farne zur Untersuchung benutzt: *Drynaria Linnaei* Bory, *D. quercifolia* Bory, *D. rigidula* J. Sm., *Polypodium heraeleum* Kze., *P. Meyenianum* Schott und *Pteris aquilina* L.

Bei *Drynaria Linnaei* sind extraflorale Nektarien auf der Spreite der Fiederblätter reichlich vorhanden, die grössten und auffälligsten in den spitzen Winkeln zwischen der Blattmittelrippe und den Seitennerven erster Ordnung, wo sie bis 3 mm Durchmesser erreichen und als dunkelgrüne Flecke mit hellem Hof erscheinen; es finden sich oft 20 solcher grossen Drüsen neben zahlreichen kleinen Drüsen auf einem Blatt vor. Sie sondern eine reduzierende Zuckerart reichlich und lang andauernd ab. Ein und dasselbe Nectarium kann sowohl auf der Blattoberseite als auch auf der Unterseite der Lamina Nektar ausscheiden. Es ist dies ein bisher unbekannter Typus, der auf dem Durchsetzen des Drüsengewebes durch die ganze Dicke des Blattes beruht. Die Epidermiszellen werden nach dem Nectarium zu geradewandig, kleiner und konzentrisch geordnet, die Spaltöffnungen der Blattunterseite nehmen an Zahl ab und statt ihrer sind in mehreren Zellen hufeisenförmige Antiklinen vorhanden. Das Nectariumgewebe bleibt auf dem meristematischen Zustande verharren, ohne

Zellteilungen einzugehen, während das Blatt weiterwächst. Die auf dem Nectarium befindlichen wenigen Spaltöffnungen dürften der Nektarabsonderung dienen (Saftventile nach Behrens). An der weniger reichlich sezernierenden Blattoberseite sind keine besonderen Austrittsöffnungen vorhanden; das Secret dürfte hier die cuticularisierte Membran passieren. Das aus kleinen, dünnwandigen, plasmareichen Zellen bestehende Nectariumgewebe durchsetzt das Blatt gleichmässig. Das Drüsengewebe ist sehr reich an Gerbstoff, der in Ballen kleiner dunkler Kugeln niedergeschlagen ist, wie in der Stärkescheide der Gefässbündel. Stärke, die sonst im Blatte reichlich vorhanden ist, fehlt im Nectarium. An das Drüsengewebe gehen Gefässbündelendigungen heran.

Bei *D. quercifolia* sind die Drüsen ebenso gebaut. An einem 75 cm langen Fiederblatte wurden 47 grosse und etwa 250 kleine Nektarien gezählt.

Die extrafloralen Nektarien haben oft ursprünglich als Regulatoren für die Wasserbewegung in den von ihnen besetzten Organen der Pflanze gedient oder dienen auch jetzt noch dafür; durch indirekte Anpassung an den Besuch von Tieren sind sie wohl nicht selten stärker ausgebildet und modifiziert worden.

52. **Küster, E.** Über die Beziehungen der Lage des Zellkerns zu Zellwachstum und Membranbildung. (Flora XCVII [1907], p. 1—23 m. 20 Fig.)

Verf. benutzte zu seinen Untersuchungen auch einige Farne. Bei den Schliesszellen von *Scolopendrium vulgare* umfassen mehr als zwei Nachbarzellen der Epidermis in wechselnder und unregelmässiger Gruppierung teils mit ihrer Schmalseite, teils halbmondförmig die Spaltöffnung. In der halbmondförmig umfassenden Zelle liegt der Kern der Schliesszellenwand an oder ist ihr genähert, in den anderen Zellen sind keine Beziehungen zwischen der Nähe des Stomas und der Lage des Zellkerns erkennbar.

Bei *Osmunda regalis* grenzen sämtliche fünf Epidermiszellen nur mit schmalen Strecken an die Schliesszellen, halbmondförmig umfassende Zellen sind nicht vorhanden, die Kerne liegen von den Schliesszellen entfernt. (Vgl. ferner Ref. 25 und 83.)

53. **Marquette, W.** Manifestations of polarity in plant cells which apparently are without centrosomes. (Beih. Bot. Centrbl., Abt. I, XXI [1907], p. 281—303 m. einer Taf.)

In den Zellen der jungen Blätter von *Isoetes lacustris* finden sich Stärkemassen in bestimmter Beziehung zum Zellkern und zwar in den ruhenden Zellen eine solche Masse dicht am Zellkern, in sich teilenden Zellen zwei Massen an seinen Spindelpolen. Sie liegen in Hohlräumen, die von Zellplasma durch eine Wand von verschiedener Dicke abgegrenzt sind. Zwischen den Stärkekörnern sind Stränge und ferner durch Eisen- und Hämatoxylin sich schwarz färbende Körnchen vorhanden. Diese Stärkemassen sind hinsichtlich Menge des Stärkeinhalts, Gestalt und Lage sehr wechselnd und zwar in Verbindung mit der Kernteilung. Auch die Stärkemasse einer Zelle teilt sich bei der herannahenden Zellteilung in zwei Massen, die sich an die beiden Pole des verlängerten Kerns legen. Im Spiremstadium wandern sie nach der Plasmamembran zu, wobei das Zellplasma hier dichter erscheint, sie selbst abgeflacht und unregelmässig werden. Nach Vollendung der Kernteilung nehmen sie wieder die rundliche Gestalt an, nachdem vorher die Spindelfasern in ihnen verankert erschienen.

Eine polare Anordnung während der Synapsis findet sich auch in den Sporenmutterzellen von *Equisetum hiemale;* es liegt hier eine mehr oder weniger scharf begrenzte Masse aus zahlreichen dichtgedrängten Körnchen, grösstenteils Stärke, in dem Zellplasma an einer Seite des exzentrisch gelagerten Kerns entgegengesetzt der synaptischen Masse, während Cytoplasmafäden auf diese körnige Anhäufung zustrahlen. Eine ähnliche bestimmte Orientierung wurde in der Sporenmutterzelle von *Marsilia quadrifolia* beobachtet; hier liegt die körnige, meist aus kleinen Stärkekörnern bestehende Ansammlung am Kerne dort, wo das Chromatin angehäuft ist. (Vgl. auch Ref. 89.)

54. **Priestley, J. H. and Irving, J. A.** The structure of the chloroplast considered in relation to its function. (Ann. of Bot. XXI [1907], p. 407—413 m. 2 Fig).

Querschnitte durch die ungewöhnlich grossen (bis 0,02 mm) Chloroplasten von *Selaginella*, z. B. *S. Martensii* und *S. Kraussiana*, zeigten, dass das Chlorophyll auf eine äussere Schicht des Chloroplasten beschränkt ist.

55. **Gola, G.** Studi sulla funzione respiratoria nelle piante acquatiche. (Ann. di Bot. V [1907], p. 441—537.)

In dem Kapitel über das Eisen, Mangan und die respiratorischen Enzyme in den Wasserpflanzen untersucht Verf. auch einige Pteridophyten. Bei *Marsilia quadrifolia* L. findet sich bisweilen anorganisches Eisen in geringer Menge in den Epidermiszellen der Wurzeln, mehr in den Epidermiszellen der Wurzeln des Rhizoms; möglicherweise ist dies aber eine Imprägnierung post mortem durch die Tätigkeit von Bakterien. Bei *Azolla caroliniana* W. findet es sich nicht; aber auch hier können nach dem Tode in den Haarwurzeln und Epidermiszellen Eisenverbindungen abgelagert werden. *Isoetes Malinverniana* Ces. et d N. zeigte weder aus sandigem Boden und fliessendem Wasser noch aus festem, zähem, tonigem Grunde und Regenwasser in der Epidermis Eisen, obgleich die Wurzeln im Tonboden in einer gelblichen eisenhaltigen Hülle steckten. Dagegen lassen sich bei *I. echinospora* L. Eisen und Mangan nach Zerstörung der organischen Substanz in den Wurzeln und Blättern nachweisen.

56. **Merkelbach, W.** Die chemische Zusammensetzung der Zellwände bei einigen Gefässkryptogamen. Inaug.-Dissert. Freiburg i. B., 43 pp. Emmendingen (Druck- und Verlags-Gesellschaft vorm. Dölter) 1907.

Die Zellwandbestandteile sind bei Gefässkryptogamen nur bei *Aspidium filix mas* und *Athyrium filix femina* von Winterstein (1895) untersucht worden. Verf. benutzte zu seinen Analysen diese beiden Arten und *Pteridium aquilinum*, ferner *Lycopodium*- und *Equisetum*-Arten.

Die in den Zellwänden von *Lycopodium clavatum*, *L. annotinum*, *L. alpinum* und *L. selago* befindlichen Hemizellulosen geben bei der Hydrolyse Arabinose, Galaktose in reichlicher Menge und Mannose (meistens wenig); ausserdem sind noch geringe Mengen eines Methylpentosans vorhanden. Die Zellulose geht bei der Hydrolyse über in Mannose, Dextrose und Galaktose, bei den beiden letztgenannten *L*-Arten wurde jedoch Galaktose nicht gewonnen. Die quantitative Bestimmung der Pentosane ergab für *L. clavatum* etwas über 9%, *L. annotinum* etwas über 8%, *L. alpinum* 17% und *L. selago* 18,6%.

Die Hemizellulosen der fruchtbaren Stengel von *Equisetum maximum* gehen bei der Hydrolyse in Arabinose über, der unfruchtbare Stengel in Mannose, Galaktose und Dextrose, ausserdem wurde auch bei beiden Methylpentosan gefunden; die Zellulose gibt bei der Verzuckerung beider Stengelarten Mannose und Dextrose. Die Hemizellulosen der im September gesammelten,

meist unfruchtbaren Stengel von *E. silvaticum* lieferten bei der Hydrolyse Arabinose, die Zellulose dieser Art und von *E. hiemale* Mannose und Dextrose; ausserdem liess sich noch Methylpentosan nachweisen.

Die Zellulose der drei eingangs genannten Farnarten geht, wie bereits Winterstein gefunden hat, durch Hydrolyse in Mannose und Dextrose über.

Xylose konnte in keinem Falle nachgewiesen werden. (Vgl. auch Ref. 91.)

57. **Euler, H.** Växtkemi, des grunder och resultat. 260 pp. Stockholm (H. Gerber) 1907.

58. **Taylor, A. P.** Fragrant Cinnamon Fern. (Fern Bull. XV [1907], p. 85.)

Osmunda cinnamomea glandulosa hat einen würzigen Duft wohl infolge der vorhandenen Drüsen.

58a. **Pammel, L. H. and Fogel, Estelle D.** A catalogue of the poisonous plants of Jowa. . (Proc. Jowa Acad. of Sc. XIV [1907], p. 147—176.)

Pteris aquilina L. soll für Rindvieh und Pferde giftig sein. Der Wurzelstock von *Aspidium marginale* L. dient als Bandwurmmittel. *Osmunda claytoniana* L. ist unzweifelhaft mehr oder weniger giftig. *Equisetum arvense* L. und *E. robustum* A. Br. sollen für Pferde schädlich sein.

59. **Holtermann, C.** Der Einfluss des Klimas auf den Bau der Pflanzengewebe. Anatomisch-physiologische Untersuchungen in den Tropen. 249 pp. m. einer Textfig., 6 Vegetationsbildern u. 16 Taf. Leipzig (W. Engelmann) 1907.

Zu den Versuchen über die Transpiration der tropischen Gewächse sind u. a. *Asplenium nidus* und *Polypodium quercifolium* benutzt worden. Bei Besprechung der tropischen Vegetationszonen wird der Bau der Laubblätter u. a. durch Vergleich eines Blattes von *Pteris aquilina* aus dem Grunewald bei Berlin und einem solchen aus den Patanas in Ceylon besprochen.

60. **Kramer, Alfred.** Die anatomischen Anpassungen der Farnkräuter an Klima und Standort. Inaug.-Diss. Berlin 1907. 59 pp. m. 17 Fig.

Zur Untersuchung wurden einerseits Arten gewählt, die auf einem sehr feuchten Boden wachsen und stets von einer mit Wasserdampf gesättigten Luft umgeben sind, anderseits solche Arten, die monatelang ohne jede Wasserzufuhr sind und die deshalb besonderer Schutzeinrichtungen bedürfen, wenn sie existenzfähig sein sollen, insbesondere auch die Epiphyten, die Einrichtungen gegen zu starke Verdunstung, Erwärmung und Beleuchtung zu ihrem Gedeihen besitzen müssen. Zum Studium der anatomischen Anpassungen sind folgende Farne aus den Tropen benutzt worden: *Acrostichum aureum, Adiantum trapeziforme, Asplenium falcatum, A. nidus avis, Ceratopteris thalictroides, Cheilanthes tenuifolia, Drymoglossum heterophyllum, Elaphoglossum conforme, Hymenophyllum javanicum, Lindsaya cultrata, Nephrodium decurrens, N. macrophyllum, Nephrolepis davallioides furcans, N. rufescens, Niphobolus lanceolatus, Pellaea concolor, Pteris falcata, Taenitis blechnoides,* sämtlich aus Ceylon, und *Aspidium aculeatum* aus Java. Die der Arbeit beigegebenen Figuren stellen dar Querschnitte durch das Blatt von *Niphobolus lanceolatus, Cheilanthes tenuifolia* und *Ceratopteris thalictroides,* durch das Wassergewebe der Blattoberseite von *Asplenium nidus avis, Drymoglossum heterophyllum, Taenitis blechnoides* und *Acrostichum aureum,* durch den Blattstiel von *Nephrolepis davallioides furcans,* durch die Spaltöffnung im Stiele von *Ceratopteris thalictroides,* durch das Rhizom von *Taenitis*

blechnoides, Pteris falcata, Niphobolus lanceolatus, durch die Wurzeln von *N. lanceolatus, Taenitis blechnoides* und *Ceratopteris thalictroides.*

Der Bau der Blätter ist selten xerophil. Wirkliche Anpassungserscheinungen an Trockenheit sind in der Ausbildung der Gewebe nur bei *Niphobolus lanceolatus, Drymoglossum heterophyllum* und *Asplenium nidus avis* vorhanden; es beruht dies aber nicht auf dem Einfluss von Trockenheit des Standorts und der Luft, sondern von ungleichmässiger Wasserzufuhr. Ein verbreitetes Schutzmittel gegen diese ist die verdickte Aussenwand der Epidermis nebst Cuticula und die Beschränkung der Interzellularräume, ferner Ausbildung eines Wassergewebes, einer Aussenscheide und eines Palisadengewebes. Bei *Niphobolus lanceolatus* ist ausserdem der Schutz gegen zu lebhafte Transpiration einem dichten Haarfilz und den versenkten Spaltöffnungen übertragen worden.

In den Blattstielen tritt bei den Epiphyten, besonders bei den an sonnigen Standorten wachsenden, wieder die kräftige Entwickelung der Epidermisaussenwände auf. Alle Epiphyten besitzen Aussenscheiden. Ferner sind alle Blattstiele, entsprechend ihrer Inanspruchnahme, biegungsfest gebaut: die mechanischen Elemente liegen daher an der Peripherie.

Noch mehr macht sich die Herrschaft des mechanischen Prinzips in den Rhizomen geltend. Die mechanische Inanspruchnahme beherrscht hier die ganze Querschnittsform. Als wirksames Schutzmittel gegen zu lebhafte Transpiration kommt hier ein dichter Schuppenpanzer, eine dicke Epidermisaussenwand und die Cuticula zur Anwendung. Bei den Farnen, deren Rhizome eine längere Trockenperiode auszuhalten haben, unterstützen noch dickwandige braune Rindenzellen den Schuppenpanzer, die Cuticula und die Epidermisaussenwände in ihrer Aufgabe. Weniger Wert ist dagegen in den Rhizomen von *Drymoglossum heterophyllum* und einigen anderen Arten auf die Ausbildung der Aussenscheiden gelegt, deren Entwickelung jedenfalls wegen des Schuppenkleides unterblieben ist.

In den Wurzeln ist dagegen die Aussenscheide bei allen Epiphyten, ferner bei *Cheilanthes tenuifolia, Pellaea concolor, Pteris falcata* und *Taenitis blechnoides* vorhanden, wo ihre Ausbildung mit dem Klima und Standort im Einklang steht. Ausserdem ist bei diesen Farnen die reiche Entwickelung der Wurzelhaare zu erwähnen, die bei *Hymenophyllum javanicum* und *Ceratopteris thalictroides* unterblieben ist, weil diese beiden Pflanzen das Wasser und die darin gelösten Nährstoffe aus dem umgebenden Medium mit Leichtigkeit aufnehmen können.

61. **Copeland, E. B.** The comparative ecology of San Ramon *Polypodiaceae.* (The Philippine Journ. II [1907], p. 1—76 m. 3 Taf.)

Die interessante Arbeit schildert das Verhalten von 184 Arten aus der Familie der Polypodiaceen in den wilden Waldungen bei San Ramon, auf Mindanao in folgenden Kapiteln:

I. Die Herkunft und die geographische Verwandtschaft der Farnflora von San Ramon. Malaiisch sind 139 Arten, von denen 31 auch in China, Japan oder Formosa vorkommen und eine Art, *Pteridium aquilinum,* kosmopolitisch ist. 14 Arten sind den gesamten Philippinen eigen, 4 Arten sind beschränkt auf Mindanao und ferner sind 27 lokale Arten vorhanden.

II. Lokale Physiographie und die Klassifikation durch die Umgebung. Der Strand weist 6 Farnarten auf, davon besonders charakteristisch der auf Baumstämmen wachsende *Niphobolus adnascens* und auf Cocos

mit ihm vergesellschaftet *Davallia solida*, eine kleine *D. denticulata* und *Psilotum nudum*. Die Salzmarsch enthält nur *Acrostichum aureum*. Der Savannenwald beherbergt in den niedrigen Dschungeln 5 Arten und im Parang, d. i. trockenes Flachland ohne grosse Bäume, 6 Polypodiaceen-Arten; gelegentlich finden sich auch einige Formen des Hochwaldes. Der Hochwald nimmt den grössten Teil des Landgebietes ein und hat die meisten Farnarten; in Schluchten und an anderen feuchten Plätzen finden sich 22 Arten von Polypodiaceen, terrestrisch in trockenen Waldungen sind als dimorphe rosettenbildende Arten 4, ohne Rosettenhabitus 19 Species und 36 Epiphyten aus dieser Familie vorhanden. Der Regenwald enthält 28 terrestrische und 31 epiphytische Polypodiaceen. Im Mooswald finden sich 3 terrestrische und 7 epiphytische Arten dieser Familie, die letztgenannten nur aus den beiden Gattungen *Lindsaya* und *Polypodium*; ausserdem sind hier *Dicksonia chrysotricha*, *Gleichenia dolosa* und ein *Lycopodium* aus der *Cernuum*-Gruppe sowie zahlreich Hymenophyllaceen und *Tmesipteris* vorhanden. Die Lebensbedingungen in diesen Formationen werden geschildert. In Tabellen werden für die vielen oben der Zahl nach erwähnten Polypodiaceen-Arten, getrennt nach den einzelnen genannten Formationen, Untersuchungen der Blätter wiedergegeben, die sich beziehen auf Dicke des Wedels (in mm), Dicke der oberen und unteren Epidermiswand (in μ), Vorhandensein oder Fehlen von Chlorophyll in der Epidermis, Anwesenheit oder Mangel einer Hypodermis, Spaltöffnungen auf 1 qmm und ihre durchschnittliche Länge und Breite.

III. Die Anpassungen im Bau an die allgemeine Umgebung und an besondere Bedingungen werden ausführlich geschildert am vegetativen Wedel, seiner Grösse, der Entfernung des Wassers, der Trockenheit der Unterseite, der Epidermis, den Spaltöffnungen, dem Assimilationsgewebe, den Hydathoden, der Aderung und dem gegliederten Blattstiel, am Rhizom, besonders auch seinen Lichtkorrelationen, und an der Wurzel. Ferner werden behandelt die Humussammler, Myrmekophilie, Bau der Reproduktionsorgane, z. B. Schutz der Sori und Sporangien und ihre Lage auf dem Blatte, Spaltöffnungen auf sterilen und fertilen Blättern dimorpher Arten.

IV. Die systematische Anwendung der Resultate wird hinsichtlich der Verwandtschaft der einzelnen Gattungen besprochen.

Auf drei der beigegebenen Tafeln werden Epidermis, Spaltöffnungen, Wedelquerschnitte, Mesophyllzellen, Sori, ihre Paraphysen usw. abgebildet. Die vierte Tafel enthält einen Stammbaum der Polypodiaceen.

62. **Copeland, E. B.** Ecology of some tropical ferns. (Fern Bull. XV [1907], p. 102—119.)

Ein gekürzter Auszug aus dem dritten Kapitel der vorigen Arbeit.

63. **Clute, W. N.** The fern's struggle for existence in the tropics. (Fern Bull. XV [1907], p. 34—38.)

Der Artikel schildert die verschiedene Gestalt und Formbildung tropischer Farne, ihren Artenreichtum und ihre äusserlichen Schutzeinrichtungen gegen Austrocknung.

64. [**Clute, W. N.**] The Boulder Fern and water. (Fern Bull. XV [1907], p. 57.)

Während die meisten Farne der Feuchtigkeit und dem Schatten angepasst sind, so dass sie welken, sobald sie für Dekorationszwecke verwandt werden, ist dies bei der auf sonnigen Bergweiden wachsenden *Dicksonia*

pilosiuscula trotz der fein zerschlitzten zarten Wedel nicht der Fall. Dagegen welkt *Nephrodium spinulosum* sehr schnell.

65. **Lidforss, Bengt.** Die wintergrüne Flora. Eine biologische Untersuchung. (Lunds Univ. Arsskr. N. F. II Afd. 2 Nr. 13 [1907], 78 S. m. 4 Taf. 4°.)

Die Wedel von *Polypodium vulgare* haben im Herbst im Mesophyll und in den Schliesszellen ziemlich viel Stärke, im Winter aber sind sie stärkefrei, aber reich an Zucker. Ähnlich zeigen sich die Blätter von *Scolopendrium officinale, Asplenium aculeatum, A. septentrionale, A. trichomanes* und *Lycopodium clavatum* im Herbst stärkereich, im Winter aber ist im Mesophyll und in der Epidermis Zucker vorhanden. Bei *Equisetum hiemale* besitzen die Palisadenzellen im Herbst Stärke, im Winter ist der Stengel gänzlich frei davon, das Sklerenchym aber zuckerreich. Der Zucker schützt das Plasma gegen Erfrieren, indem er die sonst beim Gefrieren eintretende Denaturierung der im Plasma enthaltenen Eiweisskörper verhindert.

Polypodium vulgare führt Chloroplasten in der oberen und unteren Epidermis, *Asplenium trichomanes, A. septentrionale* und *Scolopendrium officinale* besitzen diese vorwiegend in der unteren Epidermis.

66. **Lämmermayr, L.** Studien über die Anpassung der Farne an verschiedene Lichtstärke. (IX. Jahresb. k. k. Staatsgymnasium Leoben, Steiermark, 1906/07, S. 3—30 m. einer Taf. Leoben 1907.)

Nach einer Einleitung über das Lichtbedürfnis, den Lichtgenuss und die Anpassungsfähigkeit der Pflanzen sowie über die für die Untersuchungen benutzte Methode von Wiesner mit dem Hand-Insolator werden die an 21 der häufigsten mitteleuropäischen Farne vorgenommenen Untersuchungen auf ihren Lichtgenuss und ihr verschiedenes Anpassungsvermögen geschildert. Als Ergänzung zu diesen Einzelbeobachtungen wurden an einigen Orten auch Studien über verschieden tiefes Vordringen der einzelnen Farnarten in den geschlossenen Waldbestand angestellt, die am ehesten geeignet sind, rasch Aufschlüsse über das verschiedene relative Lichtbedürfnis der einzelnen Arten zu geben.

Nur wenige Farne sind echte Schattenpflanzen, wie *Aspidium dryopteris* (L.) Baumg., die Mehrzahl ist vielmehr anpassungsfähig; bei *Pteridium aquilinum* und *Asplenium trichomanes* geschieht dies innerhalb sehr weiter Grenzen. Einige, z. B. *Botrychium lunaria*, vertragen sogar dauernd starke Beleuchtung. Gerade Arten mit hohem Lichtgenusse, wie *B. lunaria*, oder weitgehender Anpassung, wie *Pteridium aquilinum* u. a., sind Kosmopoliten. Gleich anderen Pflanzen, z. B. *Anemone, Scilla, Asperula, Majanthemum*, suchen auch Farne in höheren Lagen freiere Exposition auf. Gelegenheitsepiphytismus ist auch bei unseren Farnen nicht selten zu beobachten.

Als Formen der Anpassung der Farnwedel an verschiedene Lichtstärke zeigt sich, dass schattigen Standorten eine euphotometrische Ausbildung der Wedel entspricht, wie bei den Waldbewohnern *Aspidium dryopteris, A. filix mas, Blechnum spicant, Scolopendrium vulgare, Athyrium filix femina* u. a., von Felsenfarnen *Asplenium trichomanes* in schattigen Lagen (schattenholde Farne), aber sonnigen Standorten eine panphotometrische Ausbildung, wie bei *Polypodium vulgare, Pteridium aquilinum, Asplenium ruta muraria, A. septentrionale* u. a. (lichtholde Farne). Die schattenholden Farne vermögen an sonnigen Standorten ihre euphotometrischen Wedel in panphotometrische umzuwandeln. Nur euphotometrische Wedel besitzen *Aspidium dryopteris* in

niederen Lagen, *Blechnum spicant* und *Scolopendrium vulgare* (schattenstete Farne), ausschliesslich panphotometrische Wedel haben *Botrychium lunaria*, *Cystopteris alpina* und *Aspidium lonchitis* (lichtstete Farne).

Die Arten der Beleuchtung sind Oberlicht im Waldinnern, Vorderlicht am Waldrande, an Mauern, Felsen u. dgl. und ausnahmsweise Unterlicht von einer reflektierenden Wasserfläche aus. Als Schutzmittel gegen zu intensive Beleuchtung sind aufzufassen: a) das Auftreten im Schutze einer sie beschattenden Pflanzengenossenschaft (Wald) oder schirmender Objekte, wie Felsen, Mauern usw., b) die Vertikalstellung der Spreite in toto, z. B. bei *Botrychium lunaria*, oder durch Einrollung und c) die Behaarung, z. B. bei *Ceterach officinarum*, *Cheilanthes odora*, *Notochlaena marantae*, *Pteridium aquilinum*.

Der Lichtgenuss tropischer Farne wird zum Vergleich nach den Beobachtungen Wiesners an *Acrostichum spicatum* L., *Asplenium nidus* L. und *Drymoglossum nummulariaefolium* Mett. geschildert.

Die Abhängigkeit der Sporenbildung bzw. Reife von der Beleuchtung zeigt sich darin, dass *Acrostichum spicatum* bei einem Lichtgenusse von $\frac{1}{12}-\frac{1}{22}$ *Aspidium spinulosum* bei $\frac{1}{50}$ und *Polypodium vulgare* bei $\frac{1}{60}$ steril bleiben.

Die Ausbildung typischer Licht- und Schattenformen zeigen manche anpassungsfähige Arten durch Erzeugung von Licht- und Schattenblättern. Während viele Farne sich einseitig angepasst erweisen, z. B. *Botrychium lunaria*, *Aspidium lonchitis* und *Cystopteris alpina* an hohe, *Scolopendrium vulgare*, *Blechnum spicant* und *Aspidium dryopteris* an niedere Lichtintensitäten, zeigen *Pteridium aquilinum*, *Asplenium trichomanes*, *A. ruta muraria* u. a. deutlich Licht- und Schattenformen. Gekennzeichnet sind die Schattenfarne durch dünnhäutige Textur, dunkelgrüne Farbe, matte, ebene Oberfläche der Wedel, üppige Entwickelung, Lichtfarne durch lederige bis starre Textur, helle Farbe, glänzende, oft umgerollte Oberfläche und schmächtigere Entwickelung bis Zwergwuchs. Der anatomische Bau der Wedel ist ein sehr verschiedener. Gliederung des Mesophylls in eine meist lockere Palisadenschicht und ein Schwammgewebe ist nicht so selten, unterbleibt aber meist bei dünnen, zarten Wedelspreiten, wie bei *Aspidium dryopteris*, *Cystopteris fragilis* u. a. Häufig kehren in der Ausbildung des Mesophylls bzw. Schwammparenchyms bestimmte Typen, wie *Juncus*- und *Opuntia*-Typus, wieder. Isolateralen Bau hat *Botrychium lunaria*. Bei *Adiantum capillus Veneris*, z. T. auch schon bei der Schattenform von *A. trichomanes*, scheint das mächtig entwickelte Hautgewebe die Funktion des Mesophylls wenigstens zum Teil zu übernehmen. Licht- und Schattenformen sind anatomisch meist nur graduell verschieden.

67. [Clute, W. N.] *Marsilia* leaves and light. (Fern Bull. XV [1907], p. 24—25.)

Eine kurze Besprechung der Mitteilung von Griggs (1906) und ein Vergleich von *Marsilia* mit den Blättern von *Oxalis*, bei der die Blätter herabhängen, während sie bei *Marsilia* aufrecht sind. Bei *O.* sind die Spaltöffnungen meist auf der Blattunterseite, bei *M.* auf der Blattoberseite.

68. Druery, Ch. T. Deciduous British ferns. (Fern Bull. XV [1907], p. 75—76.)

Das herbstliche Abfallen der Wedel und die Überwinterung der Farne werden besprochen.

69. **Ferriss, J. H.** Hardiness of the Florida Crest Fern. (Fern Bull. XV [1907], p. 13.)

Nephrodium floridanum hält in Joliet, Ill. bei einigem Schutz im Winter im Freien aus.

70. [**Clute, W. N.**] Ferns and drouth. (Fern Bull. XV [1907], p. 55—56.)

Trockenheit begünstigt das Fruchten bei *Marsilia, Pilularia* und *Isoetes* sowie die Erzeugung von Formen wie *Onoclea sensibilis obtusilobata* und *Osmunda cinnamomea frondosa*. Alle tropischen Farne fruchten mit Beginn der Trockenzeit und ebenso die Farne der gemässigten Zone mit wenigen Ausnahmen dann, wenn ihr Standort am trockensten ist.

71. **Bigelow, H. C.** The forms of *Onoclea sensibilis*. (Fern Bull. XV [1907], p. 85.)

Durch Abschneiden der Wedel lässt sich die f. *obtusilobata* bei *Onoclea sensibilis* nicht hervorbringen. Im nassen Sommer trat die Form wenig auf, dagegen war sie in trockenen Jahren reichlich vorhanden.

72. **Clute, W. N.** Fall fruiting of the Cinnamon Fern. (Fern Bull. XV [1907], p. 39—40.)

Osmunda cinnamomea fruchtet in den südlichen Staaten Nordamerikas im Februar und März, in den nördlichen Staaten spät im April, in Kanada im Mai. Ein zweites Fruchten findet sich im Süden noch im Herbst.

73. **Robinson, C. B.** Botrychiums in sand. (Torreya VII [1907], p. 219—220.) Vgl. Ref. 271.

74. [**Clute, W. N.**] Ferns and lime. (Fern Bull. XV [1907], p. 55.)

Von *Camptosorus rhizophyllus* wurde bisher behauptet, dass er und auch andere Farnarten nur in kalkhaltigem Boden wüchsen, und demgemäss wurde bei der Kultur auch Kalkstein dem Boden beigemischt. Die Art wurde aber auf Felsen gefunden, die keinen Kalk enthielten. Manche Farne können Kalk überhaupt nicht vertragen; *Lomaria spicant* und *Cryptogramme crispa* sollen eingehen, wenn sie mit stark kalkhaltigem Wasser gegossen werden.

75. [**Clute, W. N.**] Reproduction of Resurrection Fern. (Fern Bull. XV [1907], p. 25—26.)

Selaginella lepidophylla bewurzelt normalerweise ihre Wedel nur von der Wedelbasis aus. Wenn aber abgebrochene Wedelteile auf einen passenden Platz kommen, so entwickeln sie Wurzeln, wie die anderen *S.*-Arten, von irgend einem Teil und bilden neue Pflanzen. Es ist bisher noch unbekannt, ob dies auch im Freien in der Heimat der Pflanze geschieht.

76. Hart's tongue rooting at the tip. (Fern Bull. XV [1907], p. 88.)

H. E. Ransier bezweifelt, dass *Scolopendrium vulgare* an der Wedelspitze zu wurzeln vermag; in Amerika ist es noch nicht gefunden. Miss Mirick berichtet aber, dass ein von Chittenango Falls stammendes und im Topfe mehrere Jahre hindurch kultiviertes Exemplar zwei neue Pflanzen aus der Krone hervorbrachte.

77. **Trundy, A. H.** Fairy rings of *Lycopodium sabinaefolium* in Maine. (Fern Bull. XV [1907], p. 70—71.)

Lycopodium sabinaefolium kommt im südlichen Maine auf offenem und felsigem Weideland vor und wächst dort stets in grossen Kreisen, den sog. Hexenringen. Der Umfang eines solchen Ringes betrug z. B. 145 Fuss; der Innenraum war ausgefüllt mit *Cladonia rangiferina*. Der Ringrand ist manchmal 3 Fuss breit und wächst nach aussen stets weiter, so dass sich die Ringe alljährlich vergrössern. Aussen befinden sich stets die jüngeren Pflanzen, auf

der Innenseite die älteren, fruchtenden Exemplare. Die Bildung des Ringes kommt dadurch zustande, dass die jungen Spitzen vom Zentrum fortwachsen und die älteren Pflanzen absterben. Auch *L. inundatum* wächst in ähnlicher Weise.

78. **Birger, S.** Über endozoische Samenverbreitung durch Vögel. (Svensk Bot. Tidsskr. I [1907], p. 1—31.)

Die Sporophylle von *Polypodium vulgare* und die Ähren mit Sporophyllen von *Selaginella selaginoides* werden in Skandinavien von Vögeln verzehrt.

79. **Crosetti, E., e Fontana, P.** Sulla disseminazione di una crittogama vascolare alpina per mezzo delle correnti d'acqua. (Boll. del Naturalista XXVII, p. 10—11. Siena 1907.)

Es handelt sich um ein in der Nähe von Turin gefundenes *Asplenium fontanum*. Fedde.

80. **Camus, F.** Deux petits faits de géographie botanique. (Bull. Soc. Bot. France LIV [1907], p. 12—18.)

Zwei Polypodiaceenprothallien fanden sich in einer öffentlichen Bedürfnisanstalt am Square St.-Médard in Paris, wohin Sporen durch den Wind oder durch das Seinewasser gebracht sein können.

81. **Sp.** *Pteris aquilina.* (Gartenflora LVI [1907], p. 612—613.)

Vorkommen, Wachstum, Verwendung (Streumaterial für Viehställe, Dünger, Brennmaterial) und Auftreten als Unkraut (Ausrottung durch Abschneiden des Krautes und durch Sammeln und Verbrennen der Rhizome) werden geschildert.

IV. Sori, Sporangien, Sporen, Aposporie.

82. **Armour, Helen M.** On the sorus of *Dipteris.* (New Phytologist VI [1907], p. 238—244 m. 4 Fig.)

Bei *Dipteris bifurcata* sind die Sporangien im Sorus dicht gedrängt, gross, sie haben einen breiten vollkommenen Annulus und zeigen eine gleichzeitige Entwickelung in jedem Sorus, sind also zu den Simplices nach Bower gehörig. *D. conjugata* hat einen kleinen, an Grösse und Form wechselnden Sorus, dessen 12—17 Sporangien lose angeordnet und klein sind, einen schiefen Annulus besitzen und nicht gleichzeitig entstehen, also zu den Mixtae gehören. Zwischen beiden Arten hinsichtlich Blattumriss und Verteilung der Sori steht *D. quinquefurcata* (Bak.) Christ; die Sporangien eines Sorus sind sämtlich von dem gleichen Alter. Die drei Arten bilden eine Reihe, bei der *D. bifurcata* die ursprünglichste Art ist.

83. **Küster** (52) erwähnt, dass in den Annuluszellen des Polypodiaceen-Sporangiums die Zellkerne stets der verdickten Innenwand anliegen.

84. **Binford, R.** The development of the sporangium of *Lygodium.* (Bot. Gaz. XLIV [1907], p. 214—224 m. 37 Fig.)

Die Sporangien von *Lygodium circinatum* sind in zwei Reihen auf der ventralen Seite des fertilen Blattabschnitts angeordnet: sie sind solitär, d. h. in jedem Sorus ist nur ein Sporangium vorhanden. Das vom Rande der Fieder entstehende Indusium umwächst das Sporangium taschenförmig. Die Initialzelle des Sporangiums ist eine Randzelle nahe der Spitze der Fieder, aus der eine zweischneidige Scheitelzelle entsteht. An dem Aufbau des kurzen, dicken Sporangiumstiels beteiligen sich auch die anliegenden Zellen. Das Tapetum

besteht aus zwei Schichten, deren innere sich vergrössert und dann auflöst; ihr Cytoplasma fliesst um die Sporenmutterzellen, von denen 64—72 vorhanden sind. Die Zahl der Sporen im Sporangium beträgt 242—258. Einige Mutterzellen werden steril und dienen als Nährzellen. Nahe der Spitze einer Fieder finden sich sterile Sporangien mit sporogenen Massen, die in der Entwickelung stehen geblieben sind.

Lygodium ist schon sehr früh in der Entwickelung der leptosporangiaten Farne erschienen und hat sich in einer von der zu den Polypodiaceen führenden Hauptlinie etwas abweichenden Weise fortgebildet.

85. **Pfeiffer, Wanda M.** Differentiation of sporocarps in *Azolla*. (Bot. Gaz. XLIV [1907], p. 445—454 m. 2 Taf.)

Die erste Entwickelung des Megasporokarps und Mikrosporokarps von *Azolla caroliniana* ist ausserordentlich ähnlich. Jedes beginnt mit einem Megasporangium und einer Sporokarpwand. Wenn das Megasporangium das Stadium erreicht hat, in dem acht Sporenmutterzellen in Synapsis sind, vergrössern sich einige äussere Stielzellen und werden die Scheitelzellen von jungen Mikrosporangien. Das Wachstum in den Mikrosporangien und im Megasporangium geht eine Zeitlang gleichmässig vor sich. Die Tapetenwände des Megasporangiums verschwinden, und die Mutterzellen trennen sich voneinander und runden sich ab, während die Mikrosporangien an der Basis in ihrer Entwickelung fortfahren; sie unterscheiden sich im äusseren Aussehen von dem Megasporangium nur durch ihre langen schlanken Stiele und später durch die Bildung von 16 Sporenmutterzellen. Bevor die primäre Wandzelle in dem ältesten der Mikrosporangien abgeschnitten ist, haben sich die Megasporenmutterzellen gleichzeitig geteilt und acht Tetraden gebildet. Bis zu diesem Punkte ist die Entwickelung des mega- und mikrosporokarpischen Baues dieselbe.

Die weitere Entwickelung des Megasporokarps zeigt, wie eine der 32 Megasporen ihr Wachstum fortsetzt, während die anderen 31 abortieren und die Mikrosporangien an der Basis des Megasporangiums im Wachstum aufhören. Bei der Fortentwickelung des Mikrosporokarps abortieren alle 32 Megasporen, während die jungen Mikrosporangien schnell an Grösse und Zahl zunehmen. Das Megasporangium verfällt, so dass es im reifen Mikrosporokarp nicht leicht zu sehen ist; die Zellen des Stiels wachsen meist in die Höhlung hinein.

86. **Strasburger** (Ref. 30) untersuchte die Entwickelung der Sporokarpien und die Teilungsvorgänge in den Sporenmutterzellen bei verschiedenen *Marsilia*-Arten, die Bildung des Periniums und die Ernährung der Sporen durch die Tapete.

87. **Burlingame, L. L.** The sporangium of the *Ophioglossales*. (Bot. Gaz. XLIV [1907], p. 34—56 m. 2 Taf.)

Die Untersuchungen wurden vorgenommen an *Ophioglossum reticulatum* und die Ergebnisse mit den Befunden bei den anderen *O.*-Arten und bei *Helminthostachys* und *Botrychium* verglichen. Die drei Gattungen werden sodann hinsichtlich der Entwickelung ihrer Sporangien in einer Tabelle gegenübergestellt. Sie haben gemeinsam den Zerfall der inneren Wandschichten, das Eindringen eines aus den Tapetenzellen stammenden Plasmodiums zwischen die sporogenen Zellen, zu dem die Sporenmutterzellen nichts beitragen, die Bildung eines ruhenden Kerns nach der ersten maiotischen Teilung, das Auftreten einer Phase abnehmender Dichtigkeit des Sporenplasmas, der eine

solche mit wachsender Dichtigkeit folgt, was wahrscheinlich mit dem schnellen Wachstum der Sporenhaut zusammenhängt, den Reichtum der Sporen an Stärke und die Lage der Tetraden in Vakuolen des Plasmodiums.

88. **Hawkins, L. A.** The development of the sporangium of *Equisetum hyemale*. (Ohio Nat. VII [1907], p. 122—128 m. 2 Taf.)

Equisetum hyemale gehört zu dem eusporangiaten Typ. Das sporogene Gewebe geht aus einer einzigen Zelle hervor. Die erste Wand ist periklin, die innere Zelle ist steril, das sporogene Gewebe entsteht nur aus der äusseren Zelle. Das Tapetum kommt von den die sporogene Masse umgebenden Zellen.

Es gibt zwei Sporangientypen, die in der Entwickelung differieren und durch die Richtung der zweiten Teilung geleitet werden. Viele Sporocyten werden während der Tetradenbildung aufgelöst. C. K. Schneider.

89. **Marquette** (Ref. 53) beschreibt polare Anordnung von Stärkekörnchen während der Kernteilung in den Sporenmutterzellen von *Equisetum hiemale* und *Marsilia quadrifolia*.

90. **Couvreur, E.** Sur la chlorophylle des spores d'*Equisetum*. (Ann. Soc. Linn. Lyon, N. S. L [1903], p. 76—77.)

Da die fertilen Triebe von *Equisetum* chlorophyllfrei sind, so könnte der Farbstoff der grünen Sporen vielleicht ein grünes Pigment, ähnlich wie bei *Penicillium glaucum* sein. Spektroskopische Untersuchungen zeigten aber, dass er Chlorophyll ist. Er ist aber nicht mit Xanthophyll gemischt. Man kann zwar aus den Sporen mit Alkohol eine gelbliche Substanz herausziehen, die sich aber anders als Xanthophyll verhält.

91. **Merkelbach** (Ref. 56) analysierte die Sporenhäute von *Lycopodium clavatum*; sie geben bei der Hydrolyse Dextrose, daneben ist vielleicht auch Mannose in geringer Menge vorhanden. Die Sporangienköpfe (ohne Sporen) von *Equisetum maximum* liefern bei der Verzuckerung Arabinose und Galaktose; auch geringe Mengen Methylpentosan wurden erhalten.

92. **Goebel, K.** Experimentell-morphologische Mitteilungen. 1. Künstlich hervorgerufene Aposporie bei Farnen. (Sitzgsber. math.-phys. Kl. Akad. München XXXVII [1907], p. 119—136 m. 13 Fig.)

Abgeschnittene Primärblätter von *Aneimia Dregeana, Alsophila van Geertii, Ceratopteris thalictroides, Gymnogramme chrysophylla, Polypodium aureum* und *Pteris longifolia* wurden auf Torf oder auf sterilisiertem Lehm ausgelegt. Es bildeten sich an den Blättern neue Pflanzen, oder es entstanden an ihnen Prothallien — also künstlich hervorgerufene Aposporie — und mehrfach auch Gebilde, die nach ihrem Baue sich als Mittelbildungen zwischen Prothallien und Blättern erwiesen. Blätter oder Blattstücke älterer Pflanzen anderer Farnarten zeigten bei gleicher Behandlung keine Regenerationserscheinungen. Die Fähigkeit zur Aposporie ist aber offenbar bei den Farnen weit verbreitet.

Verf. schliesst aus den beobachteten Tatsachen, 1. dass die Teile der Keimpflanzen bezüglich ihres Regenerationsvermögens sich anders verhalten als die älterer Pflanzen, 2. dass die Blätter der Keimpflanzen nicht stets dieselben Regenerate (Adventivsprosse, Prothallien oder Mittelbildungen) ergeben, und 3. dass zwischen den zwei Generationen der Farne kein scharfer Unterschied vorhanden ist.

93. **Farmer** und **Digby** (Ref. 29) behandeln die Aposporie bei verschiedenen Varietäten von *Athyrium filix femina, Scolopendrium vulgare* var. *crispum Drummondae* und *Lastrea pseudo-mas* var. *cristata apospora*.

94. **Wesselowska** (Ref. 32) konnte Aposporie bei *Notochlaena Eckloniana, N. (= Fellaea) flavens, Pellaea tenera* und *Gymnogramme farinifera* künstlich erzeugen.

95. **Woronin** (geb. Wesselowska) (Ref. 33) beschreibt künstlich hervorgerufene Aposporie bei *Trichomanes Kraussii*, von dem Blätter auf Lehm kultiviert wurden, und bei *Pellaea flavens* in Sandkulturen nach längerer Verdunkelung.

V. Pflanzengeographie, Systematik, Floristik.

96. **Solms-Laubach, H. Graf zu.** Die Bedeutung der Paläontologie für die systematische Botanik. (Mittlg. d. Philomat. Gesellsch. in Elsass-Lothringen III, p. 353—362. XIV. Jahrg. [1906]. Strassburg 1907.)

97. **Simroth, H.** Die Pendulationstheorie. 564 pp. m. 26 Kart. im Text. Leipzig (K. Grethlein) 1907.

Bei Besprechung der Gefässkryptogamen p. 474—476 werden als Beispiele erwähnt das in den Gebirgen des malaiischen und papuanischen Gebiets, in Nordaustralien und Neu-Caledonien über 10 m hoch kletternde *Lycopodium volubile*, „dessen Habitus nicht auf eine kräftige Weiterbildung, sondern bloss auf ein weiteres Auswachsen der unter dem Schwingungskreis gewonnenen Gestalt im konservativ tropischen Ostpolgebiet" deutet, und entsprechend streng am Westpol der Riesenschachtelhalm in Ekuador. Von den Ophioglossalen hat sich *Helminthostachys* nach dem Ostpol, dem tropischen Asien und Australien zurückgezogen. *Hymenophyllum tunbridgense* hat sich von Deutschland als Ausgangspunkt „nach Süden und zwar in Europa recht genau auf der Schwingungskreislinie, nach Südwesten und Südosten", verbreitet. Die weiteren Ausführungen beziehen sich auf die Carbonflora. p. 499 wird ferner von *Azolla* erwähnt: „Die beiden ursprünglichsten Species sind in Amerika und Australien weit verbreitet, die dritte bewohnt Australien, Südasien, Afrika, die vierte, jüngste haust im Gebiete des Nils, alles typisch von uns aus."

98. **Leavitt, R. G.** The geographic distribution of closely related species. (Amer. Nat. XLI [1907], p. 207—240.)

Es finden sich Angaben über *Equisetum* und *Isoetes*.

99. **Copeland** (Ref. 61) behandelt die Verwandtschaft der Polypodiaceen-Gattungen.

100. **Benedict, R. C.** The genus *Antrophyum*. I. Synopsis of subgenera, and the American species. (Bull. Torr. Bot. Cl. XXXIV [1907] p. 445—458.)

Die Gattung *Antrophyum* Kaulf. wird folgendermassen neu eingeteilt:

Sorusanordnung in reifen Wedeln vollkommen netzförmig, in der Blattoberfläche oder etwas erhöht; Sporen diplanat; Paraphysen vorhanden; Mittelrippe kaum sichtbar, Randadern frei bis zur Wedelkante; Zellwände der Stielschuppen papillös: *Anthrophyopsis* (afrikanisch).

Sorusanordnung in einfachen oder verzweigten Linien, die mehr oder weniger verbunden sein können, aber nie vollkommen netzförmig, oberflächlich oder eingesenkt in Gruben; Sporen diplanat oder triplanat, Paraphysen vorhanden oder fehlend; Mittelrippe vollkommen oder undeutlich, Randadern gewöhnlich anastomosierend mit den höheren Adern und geschlossene Areolen bildend; Zellwände der Stielschuppen glatt.

Sporen diplanat, Paraphysen birnförmig; Mittelrippe deutlich: *Scoliosorus* (amerikanisch).

Sporen triplanat.

Sporangien in 3—4 langen Gruben auf jeder Seite der deutlichen Mittelrippe und parallel mit ihr; Paraphysen fehlend: *Polytaenium* (amerikanisch).

Sporangien, mit Ausnahme der drei schmälsten Formen, in verzweigten Linien, mehr oder weniger verbunden; Paraphysen vorhanden oder fehlend; Mittelrippe deutlich oder undeutlich: *Euantrophyum*.

Paraphysen fehlend: Mittelrippe deutlich oder fast deutlich: Costata (amerikanisch).

Paraphysen vorhanden; Mittelrippe undeutlich: Ecostata (alte Welt).

Als Typus der neuen Untergattung *Anthrophyopsis* wird *Antrophyum Boryanum* (Willd.) Spr. bezeichnet. Die Ausdrücke „diplanat" und „triplanat" für die Sporen sollen die Bezeichnungen „nierenförmig" und „kugligtetraedrisch" ersetzen.

Es folgen ein Schlüssel und die Beschreibung der neun amerikanischen Arten (vgl. auch Ref. 289, 313 u. 324).

Näher zu untersuchen ist noch *A. Desvauxii* Moore, das nicht von der Antilleninsel St. Thomas stammen kann. Auszuschliessen aus der Gattung ist *A. minimum* Bak. von Costa Rica, das *Hecistopteris minima* (Bak.) benannt wird.

101. **Heinricher** (Ref. 37) erörtert Unterschiede in der Art *Nephrolepis cordifolia* Presl. Vgl. auch Goebel (Ref. 39) über *N. Duffii*.

Europa.

102. **Jauchen, E.** Einige durch die internationalen Nomenclaturregeln bedingten Änderungen in der Benennung mitteleuropäischer Pflanzen. (Mittlg. Naturw. Vereine a. d. Univ. Wien V [1907], p. 83—100 usw.)

Aus der Bezeichnung der Farne mögen hier erwähnt werden *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newm. *[Scolopendrium vulgare], Ph. hybrida* (Milde) Christensen *[Sc. hybridum], Dryopteris phegopteris* (L.) Christensen *[Phegopteris polypodioides], D. Linnaeana* Christensen *[Ph. dryopteris], D. Robertiana* (Hoffm.) Christensen *[Ph. Robertiana], Cystopteris regia* (L.) Desv. *[C. alpina]*.

Arktisches Gebiet, Faeröer.

103. **Simmons, H. G.** The vascular plants in the flora of Ellesmereland. Report of the second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram" 1898—1902. 198 pp. m. 10 Taf., 5 Textfig. u. einer Krt. Kristiania (Vidensk. Selsk.) 1906.

4 Polypodiaceen, 2 *Equisetum*-Arten und 1 *Lycopodium* wurden gesammelt.

104a. **Ostenfeld, C. H.** Plantevaexten paa Faeröeren med saerlig hensygten til blomsterplanten. (Bot. Tidsskr. XXVIII [1907], p. 1—142.)

104b. **Ostenfeld, C. H.** Additions and corrections to the list of the Phanerogamae and Pteridophyta of the Faeröes. (Botany of the Faeröes III [1907], p. 835—863.)

Schweden, Dänemark.

105. **Krok, T. O. B.**, och **Almquist, S.** Svensk flora for skolar. Del II. Kryptogamer. 3. upl. 286 pp. Stockholm 1907.

106. **Sernander, R.** *Pilularia globulifera* L. funnen i Närke. (Svensk Bot. Tidskr. I [1907], p. 424—429.)

Das Vorkommen im See Tisaren in der Provinz Närke und in Seen Smalands wird beschrieben. Sie kann formationsbildend sein, in kräuterreichen *Grandicariceta* und im Verein mit *Phragmites*, *Scirpus lacustris*, *Sc. palustris*, *Equisetum limosum*, *Lobelia* und *Isoetes* auftreten. Es fanden sich zwei submerse Formen.

107. **Ostenfeld, C. H.** Ekskursionen til Sydvest-Sjaelland d. 22. u. 23. Juni 1907. (Bot. Tidsskr. XXVIII [1907], p. XIX—XXII.)

108. **Hartz, J.** Ekskursionen til Hobro-Mariager 19.—22. Juli 1907. (Ebenda p. XXIV—XXVII.)

109. Ekskursionen til Ringsjön i Skaane d. 15. September 1907. (Ebenda p. XXVII—XXVIII.)

110. **Lange, A.** Ekskursionen til Bastrup Sö-Ganlöse Eged-Bure Sö-Slagslunde Skov d. 6. Oktober 1907. (Ebenda p. XXVIII—XXX.)

Grossbritannien.

111. **Britten, J.** and **Rendle, A. B.** List of British seed-plants and ferns. (Dep. of Bot. Brit. Museum. 44 pp. London 1907.)

112. **Britten, J.** and **Rendle, A. B.** Notes on the List of British seed-plants. (Journ. of Bot. XLV [1907], p. 99—108, 433—445. Pterid. p. 108, 445.)

Lastrea aristata wird als comb. nov. für *L. dilatata* Presl angegeben, indem der älteste Name *Polypodium aristatum* Villars ist. Für *Hymenophyllum Wilsoni* Hk. ist der älteste Name *H. peltatum* Desv., das zuerst als *Trichomanes peltatum* Poiret beschrieben ist.

113. **Linton, E. F.** Hybrids among British phanerogams. (Ebenda p. 268—276, 296—304.)

Die Pteridophytenbastarde werden p. 303—304 aufgezählt und kurz besprochen.

114. **Druery, Ch. T.** Choice varieties of British ferns. (Gard. Chron. XLII [1907], p. 21—22.) (S. Ref. 362.)

115. **Druery, Ch. T.** The distribution of ferns. (Ebenda p. 308.)

Asplenium ruta muraria fehlt in England zuweilen in vielen Gegenden, trotzdem geeignete Plätze vorhanden sind, während seine sonstigen Begleiter, *A. trichomanes* und *A. adiantum nigrum* reichlich vorkommen. *Polystichum angulare*, das in Devonshire ganz gemein ist, findet sich in dem benachbarten Cornwall nur vereinzelt. Ebenso ist *Scolopendrium vulgare* sehr ungleichmässig verbreitet, während seine gewöhnlichen sonstigen Begleiter vorhanden sind. Auch andere Farne oder ihre Formen finden sich nur sehr sporadisch; an manchen Standorten sind die Farne auch verschwunden.

116. **Marshall, E. S.** and **Shoolbred, W. A.** Plants of E. Perth and S. Aberdeen. (Journ. of Bot. XLV, p. 292—296. Pterid. p. 296.)

117. **Rogers, W. M.** Plants of the English lake district [Westmoreland und Cumberland]. (Ebenda p. 8—12. Pterid. p. 12.)

118. **Wheldon, J. A. and Wilson, A.** The flora of West Lancashire. 511 pp. m. 15 Taf. u. einer Karte.

119. **Druce, G. C.** Plants of Wybunbury, Cheshire. (Journ. of Bot. XLV, p. 33—34.)

120. **Dallmann, A. A.** Notes on the flora of Flintshire. (Ebenda p. 138—153. Pterid. p. 150.)

121. **Townsdrow, R. F.** Cardigan plants. (Ebenda p. 72.)

122. **Riddelsdell, H. J.** A flora of Glamorganshire. (Ebenda Suppl. 88 pp.) 46 Pteridophytenarten werden p. 70—72 aufgeführt.

123. **Marshall, E. S.** Somerset plant notes for 1906. (Ebenda p. 220 bis 226, Pterid. S. 226.)

124. **Kümmerle, J. B.** Über einen neuen Farn Englands. Sitzungsber. Bot. Sekt. Ungar. Naturw. Gesellsch. in Ung. Bot. Bl. VI [1907], p. 196—197.)

In England gesammeltes *Polystichum Braunii* (Spenn) Fée, das als *Aspidium angulare* bestimmt war, wurde in den Herbarien des Museum of Natural History in London und des Botanischen Museums in Berlin gefunden. Ein Standort der Pflanzen wird nicht angegeben. (S. das folgende Referat.)

125. *Polystichum Braunii* in England. (Journ. of Bot. XLV, p. 451.) Kümmerle bestimmte als eine schmale Form von *Polystichum Braunii* die bei Leigh Woods, Somerset, von W. H. Painter gesammelten und als *Aspidium angulare* herausgegebenen Pflanzen.

126. **Ley, A.** Additions to the flora of Herefordshire. (Ebenda p. 317 bis 329. Pterid. p. 226.)

127. **Saunders, J.** *Lycopodium clavatum* L. in Bedfordshire. (Ebenda p. 451—452.)

128. **Salmon, C. E.** Notes upon Hind's Flora of Suffolk. (Ebenda p. 338—393. Pterid. p. 393.)

129. **Britten, J.** *Cystopteris fragilis* in Suffolk. (Ebenda p. 33.)

130. **Geldart, A. M.** *Cystopteris fragilis* in Suffolk. (Ebenda p. 71.)

131. **Arnold, F. H.** Flora of Sussex, or a list of the flowering plants and ferns found in the county of Sussex with localities of the less common species. New ed. 176 pp. m. Abb. London 1907.

132. **Praeger, R. L.** Phanerogamia and Pteridophyta in Contributions to the natural history of Lambay, County Dublin. (Irish Nat. XVI [1907], p. 90—99 m. Abb.)

133. **O'Brien, W.** *Polystichum aculeatum* in County Dublin. (Ebenda p. 178.)

134. **Bruce, W. B.** *Lycopodium alpinum* in County Dublin. (Ebenda p. 368.)

135. **Druce, G. C.** Notes on the flora of the Channel Islands. (Journ. of Bot. XLV, p. 395—402, 419—428. Pterid. p. 428.)

Belgien, Luxemburg.

136. **Ghysebrechts, L.** Observations botaniques faites en 1905 et 1906. (Bull. Soc. Bot. Belgique XLIII [1907], p. 131—146. Pterid. p. 144.)

137. **Müller, C.** Mitteilungen über ein Kaufangebot von *Hymenophyllum tunbridgense* aus Luxemburg. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg XLVIII [1906], p. XXVII. Berlin 1907. — Allg. Bot. Zeitschr. XIII [1907], p. 17.)

Deutschland.

138. **Hegi, G. und Dunzinger, G.** Illustrierte Flora von Mitteleuropa mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Bd. I H. 3. München (J. F. Lehmann) 1907.

p. 49—70 mit 9 Textfiguren und 3 kolorierten Tafeln bringen den Schluss der Pteridophyten.

139. **Warnstorf, C.** Pteridophyta in W. D. J. Kochs Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora. 3. Aufl., h. v. E. Hallier, fortg. v. A. Brand. Bd. III, p. 2820—2946. Leipzig (O. R. Reisland) 1907.

140. **Krieger, W.** Neue oder interessante Pteridophytenformen aus Deutschland, namentlich aus Sachsen. (Hedw. XLVI [1907], p. 246 bis 261.)

Von 34 Pteridophytenarten werden zahlreiche Formen aufgeführt, die namentlich in der Sächsischen Schweiz und um Dresden, ferner im Iser- und Riesengebirge und bei Oberstdorf im bayerischen Allgäu beobachtet worden sind. Neu sind darunter folgende: *Polypodium vulgare* L. var. *latifolium* (var. *platylobum* Waisb. non Christ), var. *longipes*, var. *imbricatum*, var. *multifurcatum*, (var. *ceterachioides* Krieg. 1904 ist zu streichen), *Pteridium aquilinum* Kuhn var. *furcatum*, var. *variegatum*, var. *depauperatum*, var. *cymosum*, var. *inaequale*, *Blechnum spicant* With. var. *indivisum*, var. *rotundatum*, var. *cuspidatum*, var. *longipes*, var. *ramosum*, *Athyrium filix femina* Roth var. *cuspidatum* (*acuminatum* Krieg. in sched.), var. *gracile*, var. *alatum*, var. *indivisum*, var. *impar*, var. *diversilobum*. Für die furcaten Formen dieser Art wird ein Schlüssel zur Bestimmung gegeben, in dem sich noch folgende neue Varietäten finden: var. *multiceps*, var. *ramosissimum*, var. *bimultifurcatum*, var. *subdichotomum*, var. *subconcinnum*, var. *duplex* und var. *multiplex*. Ferner *Athyrium alpestre* Nyl. var. *depauperatum*, var. *nanum*, var. *furcatum*, *Asplenium viride* Huds. var. *erosum*, var. *geminatum*, *A. trichomanes* (L.) Huds. var. *bifidum*, var. *indivisum*, *A. Petrarchae* DC. et Lam. var. *furcatum* (von Palermo lg. H. Ross), *A. germanicum* Weiss var. *furcatum*. *A. g. perseptentrionale* Christ wird als *A. dresdense* n. sp. bezeichnet; es kommt bei Potschappel unweit Dresden vor. Ferner *A. serpentini* Tausch var. *contractum*, *A. onopteris* L. var. *linealifolium* (von Tivoli bei Rom lg. Lino), *Phegopteris polypodioides* Fée var. *alatum*, var. *circulare*, var. *cristatum*, var. *alternifolium*, var. *bifidum*, var. *furcatum*, *Ph. Dryopteris* Fée var. *crenatum*, var. *bifidum*, var. *depauperatum*, *Ph. Robertianum* Al. Br. var. *imbricatum*, var. *erosum*, var. *crenatum*, var. *furcatum*, *Aspidium montanum* Asch. var. *imbricatum*, var. *bifidum*, var. *multifidum*, var. *furcans*, var. *furcatum*, var. *duplex*, var. *pseudo-cristatum*, var. *depauperatum*, von denen gleichfalls ein dichotomer Bestimmungsschlüssel gegeben wird. Ferner *A. filix mas* L. var. *impar*, *A. spinulosum* Sm. var. *geminatum*, var. *bifidum*, var. *mirabilis*, *A. dilatatum* Sw. var. *depauperatum*, var. *cristatum* und *Cystopteris fragilis* Bernh. var. *depauperatum*, *Lycopodium clavatum* L. var. *fasciculatum*.

Der Serpentinfarn *Asplenium adulterinum* Milde wurde auf Sandstein im Kirnitzschtale bei Schandau und auf Granit auf dem Schlossberge zu Dohna gefunden.

141. **Abromeit.** Bericht über die Tätigkeit des Preussischen Botanischen Vereins im Jahre 1905/06. (Schr. Phys.-Ökonom. Ges. Königsberg XLVII [1906], p. 199—264. Königsberg 1907.) Darin enthalten u. a.:

142. **Lettau, A.** Bericht über die Ergebnisse der floristischen Untersuchungen in den Kreisen Heydekrug, Stuhm und Insterburg im Sommer 1905. (p. 204—207.)

143. **Kannhowen** und **Range.** Botanische Mitteilungen aus Masuren. (p. 250—255.)

144. **Kalkreuth, P.** Bericht über die ergänzende Untersuchung der Flora des Kreises Johannisburg im Juli 1905. (p. 207—212.)

145. **Führer, G.** Botanische Forschungsreise im Elbinger Oberlande [Westpreussen] 1905. (p. 219—232.)

146. **Preuss, H.** Zur Flora der Kreise Konitz und Tuchel [Westpreussen]. (p. 212—219.)

147. **Römer.** Ergebnisse der botanischen Durchforschung des nordwestlichen Teiles des Kreises Schlochau in Westpreussen. (p. 232—240.)

148. **Tessendorff, F.** Kurzer Bericht über eine im Auftrage des Westpreussischen Botanisch-Zoologischen Vereins in der Zeit vom 8. Juli bis 21. August ausgeführte botanische Reise [Drausensee bei Elbing]. (29. Ber. d. Westpreuss. Bot.-Zoolog. Ver., p. 107—117 m. einer Textkarte. Danzig 1907.)

149. **Kalkreuth, P.** Die Vegetation des Eulenbruchs bei Heubude [bei Danzig]. (26. u. 27. Ber. d. Westpreuss. Bot.-Zoolog. Ver., p. 151*—153*. Danzig 1905.)

150. **Preuss, H.** Neue Beiträge zur Flora der Kreise Danzig (Stadt, Niederung) und Putzig. (29. Ber. d. Westpreuss. Bot.-Zoolog. Ver., p. 77—83. Danzig 1907.)

151. **Römer, F.** Botanische Streifzüge in Hinterpommern. (Allg. Bot. Zeitschr. XIII [1907], S. 150—153, 164—169.)

152. **Römer, F.** Einige seltene Pflanzen aus Hinterpommern. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg XLVIII [1906], p. 223—224. Berlin 1907.)

Erwähnt wird *Pilularia globulifera* als neu für die Flora von Kolberg.

153. **Heitmann.** Ein heimisches Farnkraut der Insel Usedom. (Gartenwelt XI [1907], p. 400.)

Osmunda regalis wird aus den Waldungen der Insel viel gesammelt und in die Villengärten der Ostseebäder verpflanzt, wo es nach einigen Jahren eingeht. Es ist deshalb bereits eine bedenkliche Abnahme dieses Farnkrautes zu bemerken.

154. **Hahn, K.** Nachtrag zur „Flora von Neukloster" [in Mecklenburg]. (Arch. Ver. d. Fr. d. Naturg. in Mecklenburg LXI [1907], p. 136.)

155. **Pieper, G. R.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. XV. Jahresbericht des Botanischen Vereins von Hamburg 1905/06. (Allg. Bot. Zeitschr. XIII [1907], Pterid. p. 26—27.)

156. **Baruch** und **Nölle.** Altes und Neues aus der Flora von Paderborn. Nachträge, Ergänzungen und Berichtigungen zur Flora von Paderborn in den Jahresberichten XXII—XXVI (1894—1898). (XXXII. Jahresber. Westfäl. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst f. 1903/04, p. 131—155. Münster 1904. Pterid. p. 153.)

157. **Baruch, M.** Register zur Flora von Paderborn. (Ebenda XXXIII [1904/05], p. 86—100. Münster 1905.)

158. **Meschede, F.** Zur Kenntnis neuer Pflanzenstandorte in den Spezialgebieten Wolbeck, Ibbenbüren, Lengerich i. W., Kattenvenne und deren weiteren Umgegend. (Ebenda XXXIII, p. 73—85. Pterid. p. 85.)

159. **Koenen, O.** Verzeichnis neuer Standorte seltener Pflanzen. (Ebenda XXXIV [1905/06], p. 185—195. Münster 1906. Pterid. p. 195.)

160. **Lünnemann, L.** Beiträge zur Flora des Eggegebirges, insbesondere der Umgebung Driburgs. (Ebenda XXXIV, p. 195—210. Pterid. p. 209—210.)

161. **Hoffmann, F.** Bericht über die Phanerogamenfunde bei der Frühjahrsversammlung in Teupitz am 9. und 10. Juni 1906. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg XLVIII [1906], p. VII—X. Berlin 1907.)

162. **Ulbrich, E.** Botanische Wanderungen in der östlichen Mark und Niederlausitz. (Ebenda p. 258—293 m. einer Taf.)

163. **Schube, Th.** Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefässpflanzenwelt im Jahre 1906. (84. Jahresb. Schles. Ges. f. 1906, II. Abt. Zoolog.-Bot. Sekt., p. 68. Breslau 1907. Pterid. p. 69—70.)

164. **Baar, R.** Eine Wanderung am Riesengebirgskamm. (Allg. Bot. Zeitschr. XIII [1907], Pterid. p. 28.)

165. **Drude, O.** Die kartographische Darstellung mitteldeutscher Vegetationsformen. I. Weinböhla. II. Zschirnstein. III. Altenberg. 29 pp. m. 4 Taf. Dresden 1907. (Engl. Bot. Jahrb. XL, Beibl. No. 93 [1908], p. 10—38 m. 3 Textfig. u. 4 Taf. S.-A. erschienen im September 1907.)

166. **Retzdorff, W.** Auffinden von *Hymenophyllum tunbridgense* Sm. in der Sächsischen Schweiz. (Verh. Bot. Ver. Brandenburg XLVIII [1906], p. XXVII. Berlin 1907.)

Der von C. Schiller 1885 entdeckte Standort in dem Felsengebiet Wehlen-Rathen ist im September 1905 wieder aufgefunden worden. Der zierliche Farn ist aber infolge Abholzung des Plateaus und dadurch hervorgerufener mangelnden Feuchtigkeit dort im Absterben begriffen.

167. **Koernicke, M. und Roth, F.** Eifel und Venn. (Vegetationsbilder, herausgegeben von Karsten u. Schenck, V. Reihe, H. 1/2 m. 15 Taf. 4°. Jena [G. Fischer] 1907.)

168. **Schlickum** (Ref. 408) fand gegabeltes *Scolopendrium vulgare* im Kondetal bei Winningen an der Mosel.

169. **Trutzer, E.** Nachtrag zur Flora von Zweibrücken nebst einigen Standorten ausserhalb des Gebietes. (Mitt. d. Pollichia LXIII [1906], p. 21—28. Bad Dürkheim 1907.)

170. **Zimmermann, F.** Flora der Pfalz. Exkursionsflora von Mannheim, der badischen und bayerischen Pfalz mit Einschluss der Farnflora und der Adventivpflanzen. 1876—1907. (Aus Mitt. d. Bad. Bot. Ver.) 65 pp. Mannheim (F. Nemnich) 1907.

171. **Zimmermann, F.** Die Adventiv- und Ruderalflora von Mannheim, Ludwigshafen und der Pfalz nebst selteneren einheimischen Blütenpflanzen und den Gefässkryptogamen. 171 pp. m. 4 Abb. Mannheim (H. Haas) 1907.

47 Pteridophytenarten mit ihren Fundorten werden p. 40—44 aufgeführt.

172. **Geheeb, A.** Pteridologische Notizen aus dem Badischen Schwarzwalde. (Allg. Bot. Zeitschr. XIII [1907], p. 127—130.)

Als eine sehr seltene, für das Gebiet neue Monstrosität wird *Asplenium trichomanes* Huds. var. *multifidum* Moore, gesammelt von A. Lösch an einer Mauer bei Geschwend im Wiesental, beschrieben. *Woodsia ilvensis* R. Br. kommt ausser am Hirschsprung im Höllentale bei Freiburg an einem zweiten badischen Standorte an Felsen bei Utzenfeld im Wiesentale vor, wo sie gleichfalls A. Lösch aufgefunden hat. Ferner werden dichotome Wedelbildungen bei *Blechnum spicant* With und *Asplenium filix femina* (Roth) Bernh. aus dem

Waldrevier des höheren südlichen Schwarzwaldes nahe dem Hotel Waldheim am Notschrei erwähnt.

173. **Vollmann, F.** Neue Beobachtungen über die Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora von Bayern II. (Ber. Bayr. Bot. Ges. z. Erf. d. heim. Flora XI [1907], p. 176—236. Pterid. p. 234—236.)

174. **Hanemann.** Zur Flora des Aischgebietes. (Mitt. Bayr. Bot. Ges. II [1907], p. 14.)

175. **Schwarz, A.** Die Flora der Umgebung Nürnbergs. (Abh. Naturhist. Gesellsch. Nürnberg XVII [1907], p. 219—243.)

176. **Lederer, M.** Flora der Umgegend von Amberg oder Aufzählung der in diesem Gebiete wildwachsenden Blütenpflanzen und Gefässkryptogamen sowie der häufigeren Zierpflanzen. (Programm Amberg 1907. 72 pp.)

177. **Haug.** Die Gefässkryptogamen der Ulmer Gegend. (Jahresh. Ver. f. Math. u. Naturw. Ulm a. D. XIII [1907], p. 49—56.)

Von 19 Arten und ihren Varietäten werden die Fundorte aufgeführt.

Schweiz.

Vgl. auch **Hegi** (Ref. 138) und **Warnstorf** (139).

178. **Schröter, C.** Das Pflanzenleben der Alpen. Eine Schilderung der Hochgebirgsflora unter Mitwirkung von A. Günthart, Marie Brockmann-Jerosch und P. Vogler. Mit 274 Abb., 5 Taf. u. 4 Tab. Zürich (A. Raustein) 1907.

179. **Christ, H.** Aperçu des récents travaux géobotaniques concernant la Suisse. 119 pp. Bâle (Georg & Co.) 1907.

Die Arbeit ist ein Supplement zur zweiten Auflage der französischen Ausgabe von La flore de la Suisse et ses origines. Unter den neuen Funden wird *Gymnogramme leptophylla* bei Indemini (Lago maggiore) und *Polystichum Braunii* aus dem Tessin erwähnt.

180. **Rikli, M.** Fortschritte der Floristik. Neue Arten, Abarten, Formen und Standorte aus der Flora der Schweiz aus den Jahren 1905—1907. VII. Gefässpflanzen. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XVII [1907].)

181. **Rikli, M.** Referate über die Publikationen, welche auf die Schweizer Flora Bezug haben. VI. Gefässpflanzen. (Ebenda.)

182. **Schinz, H. und Thellung, A.** Begründung vorzunehmender Namensänderungen in der zweiten Auflage der „Flora der Schweiz" von Schinz und Keller. (Bull. Herb. Boiss. VII [1907], Pterid. p. 102—103, 393—395, 566—567.)

183. **Schinz, H.** Zur Flora der Kantone St. Gallen und Glarus. (Ebenda p. 653—664.)

184. **Schmid, H.** Wodurch unterscheidet sich die Alpenflora des Kronberggebietes von derjenigen des Gäbrisgebietes? (Jahrb. d. St. Gallischen Naturw. Gesellsch. 1906, p. 126—150. St. Gallen 1907.)

185. **Heyer, A.** Floristische Notizen. (Ebenda p. 367—376. Pterid. p. 375—376.)

186. **Baumberger, E.** Die Felsenheiden am Bieler See. (Wiss. Beilage z. Progr. d. Töchterschule in Basel 1903/04. 39 pp. m. 4 Profilen u. 2 Landschaftsbildern. Basel 1904.)

187. **Jaquet, F.** Contribution à l'étude de la flore Fribourgeoise. (Mitt. Naturf. Gesellsch. Freiburg. Bot. II, p. 61—79. Pterid. p. 75—76.)

188. **Kohler, G.** Une nouvelle localité suisse du *Botrychium virginianum* Sw. (Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève X [1907], p. 120—122.)

189. **Chenevard, P.** Remarques générales sur la flore du Tessin. (Boll. Soc. Ticinese d. Sc. nat. III [1906], p. 26—65.)

190. **Chenevard, P.** und **Braun, J.** Contributions à la flore du Tessin. (Bull. Herb. Boiss. 2. Sér. T. VII [1907], Pterid. p. 421—422, 476.)

191. **Chenevard, P.** Nouvelles contributions à la flore du Tessin. (Ebenda p. 254.)

Vgl. auch Ref. 214.

192. **Jäggli, M.** Sulla florula del colle di Sasso corbario presso Bellinzona. (Boll. Soc. Ticinese d. Sc. nat. II [1905], p. 79.)

193. **Brockmann-Jerosch, H.** Die Pflanzengesellschaften der Schweizer Alpen. I. Die Flora des Puschlav (Bezirk Bernina, Kt. Graubünden) und ihre Pflanzengesellschaften. Inaug.-Diss. Zürich. 236 pp. — 438 pp. m. 5 Vegetationsbildern u. einer Karte. Leipzig (W. Engelmann) 1907. Pterid. p. 44—50

Österreich-Ungarn.

Vgl. auch **Hegi** (Ref. 138) und **Warnstorf** (139).

194. **Podpera, J.** Die Entwickelung und geographische Verbreitung der Flora der czechischen Länder, verglichen mit der Flora Europas überhaupt. [Czechisch.] (Bibliothek der „Priroda a skola“ [Natur und Schule] VI. 272 pp. m. 2 Karten. Mährisch-Ostrau (J. Kranich) 1907.)

195. **Frank, L.** Beitrag zur Flora der Umgebung von Olmütz. (Verh. Naturf. Ver. Brünn XLV [1906], p. 1—4. Brünn 1907. Pterid. p. 1.)

196. **Wildt, A.** Beiträge zur Flora von Brünn. (Ebenda p. 175—200.)

197. **Murr, J.** Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. (Allg. Bot. Zeitschr. XIII [1907], Pterid. p. 45.)

198. **Scharfetter, R.** Die Verbreitung der Alpenpflanzen Kärntens. (Österr. Bot. Zeitschr. LVII [1907], p. 293—303, 338—351 m. 3 Kartenskizzen.)

Unter den mitteleuropäisch-alpinen Florenelementen befindet sich *Aspidium rigidum*, unter den arktisch-alpinen *Cystopteris montana* und unter den alpin-nordeuropäischen *C. alpina*.

199. **Hayek, A. v.** Interessante Pflanzen aus Steiermark. (Verh. Zoolog.-Bot. Ges. Wien LVII [1907], p. [15].)

Neu für Ober-Steiermark ist *Nephrodium thelypteris* (L.) Desv.

199a. **Lämmermayr** (Ref. 66) gibt am Schluss seiner Abhandlung einen Standortsnachweis der in der Umgebung von Leoben beobachteten 25 Farne.

200. **Altmann, F.** Zur Flora Krains. (Mitt. Naturw. Ver. d. Univ. Wien V [1907], p. 50.)

201. **Justin, R.** Lokale Florenschilderung aus Krain und den Küstenlanden. (Mitt. Musealver. f. Krain XVII [1904], p. 151—192.)

Vom Berge Vremscica (1027 m) und seinen Gehängen werden (p. 154—155) die Pteridophyten aufgeführt.

202. **Lindberg, H.** Iter austro-hungaricum. Verzeichnis der auf einer Reise in Österreich-Ungarn im Mai und Juni 1905 gesammelten Gefässpflanzen. (Öfv. Finska Vet.-Soc. Förh. XLVIII [1905/06], No. 13. Helsingfors 1906.)

Die Pflanzen sind auf den Exkursionen des Internationalen Botanischen Kongresses nach den illyrischen Ländern, bei Wien, nach den Sand-

pussten bei Budapest, bei Baziers, auf dem Berg Allion und bei Herkulesbad gesammelt worden. Die Pteridophyten werden p. 3—4 aufgeführt.

203. **Roemer, Jul.** Die Flora des Schulers. (Jahrb. Siebenbürg. Karpathen-Ver. XXV [1905] m. einer Karte.)

Frankreich.

204. **Gonse, E.** Excursions botaniques sur le littoral de la Somme. (Bull. Soc. Linn. du Nord de la France XVIII [1906/07], p. 319—330, 369—382. Amiens 1906/07.)

205. **Caussin.** Contributions à la flore locale de la Somme. (Ebenda p. 389—399, 491. Pterid. p. 399, 491.)

206. **Réaubourg, G.** Note sur les plantes intéressantes indigènes ou adventices des environs de Mantes (Seine-et-Oise). (Bull. Soc. Bot. France LIV [1907], p. 358—368. Pterid. p. 368.)

207. **Russell, W.** Stations nouvelles de plantes rares ou intéressantes de la vallée de Chevreuse. (Ebenda p. 98—100. Pterid. p. 100.)

Ceterach officinarum Willd. auf alten Mauern in Gif.

208. **Petitmengin, M.** Sur deux nouveaux hybrides et quelques nouvelles contribntions à la flore Lorraine. (Bull. d. s. Soc. d. Sc. Nancy Sér. III T. VIII [1907], p. 145—148. Pterid. p. 148.)

Pilularia globulifera L. aus dem Sumpf bei Bulguéville.

209. **Lecointe, E.** Fougères de la région Nantaise; espèces variétés et anomalies non encore décrites. (Bull. Soc. Sc. nat. de l'Ouest de la France 2. Sér. T. VII [1907], p. 150—160 m. 3 Taf. Nantes.)

Verf. führt eine Reise von ihm in der Umgebung von Nantes gesammelter Varietäten und Monstruositäten auf und bildet die interessantesten ab. Es sind dies *Polystichum aemulum* var. *patulum* Picquenard und var. *erectum* Picq., die auch mit Diagnose beschrieben werden, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn mit zwei- und dreiteiligen Fiedern, *Polypodium vulgare* mit geteilten Wedeln, *Blechnum spicant* (Sm.-Roth) var. *ramosa* de Ray-Pailhade, *Asplenium marinum* L.), dessen Wedelrachis in der Kultur sich geteilt hatte, *Aspidium angulare* (Willd.) mit Zweiteilung des Stengels und der Rachis.

210. **Petitmengin.** Quelques nouveautés botaniques du Queyras (Hautes-Alpes). (Bull. d. s. Soc. d. Sc. Nancy Sér. III T. VIII [1907], p. 280—284.)

211. **Guinier, Ph.** Nouveautés floristiques du Semnoz (Alpes des Bauges, Haute-Savoie). (Bull. Herb. Boiss. 2. Sér. VII [1907], p. 77.)

212. **Guinet, A.** Le *Lycopodium clavatum* à la montagne de Veyrier (Lac d'Annecy). (Ebenda p. 444.)

213. **Beauverd, G.** Considérations floristiques sur le massif de la Tournette. (Ebenda p. 626—634.)

214. Société pour l'étude de la flore franco-helvétique. XVI. Bulletin 1906. (Bull. Herb. Boiss. 2 Sér. VII [1907], p. 932—941.)

Erwähnt werden *Asplenium Halleri* DC. var. *forezianum* von Aveyron und f. *pedicularifolium* Koch von Lozère sowie *Isoetes echinospora* Dur. aus dem Tessin.

215. **Delmas, Marnac et Reynier, A.** Aperçu sur la flore de la Montagne Sainte-Victoire près d'Aix-en-Provence. (Bull. Acad. intern. Géogr. Bot. XVI [1907], No. 208, p. 17—32.)

216. **Christ, H.** Une nouvelle fougère pour les Pyrénées. (Le Monde des Plantes IX [1907], p. 41.)

Spanien, Azoren.

217. **Rikli, M.** Botanische Reisestudien von der spanischen Mittelmeerküste mit besonderer Berücksichtigung der Litoralsteppe. (Vierteljahrsschrift Naturf. Ges. Zürich LII [1907], p. 1–155 m. 11 Textfig. u. 12 Taf.)

218. **Neger, F. W.** Die Pinsapo-Wälder in Südspanien. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. V [1907], p. 385—403 m. 5 Fig.)

Aus der Bodenflora der Pinsapares der Sierra de la nievas bei Ronda und der Sierra bermeja werden u. a. erwähnt *Pteris aquilina*, *Selaginella denticulata* und *Ceterach officinarum*.

219. **Christ, H.** Filices azoricae, leg. Dr. Bruno Carreiro. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI [1907], No. 212, p. 152—160.)

Unter den 28 Arten der Sammlung finden sich als neue Varietäten *Athyrium filix femina* var. *fissidens* Doell subvar. *Carreirii*, an die var. *latipes* Moore erinnernd, *Aspidium aemulum* Sw. var. *alatum* Lowe subvar. *rude* und *A. dilatatum* (Hoffm.) Sw. var. *azoricum*. Viele der Azorenfarne zeichnen sich durch eine besonders reiche Schuppenbekleidung aus, so z. B. ausser den genannten Varietäten auch *Dicksonia culcita*, *Elaphoglossum squamosum*, *Polystichum aculeatum* und *Aspidium paleaceum*. In der Einleitung werden der allgemeine Charakter und die hervorragendsten Arten der Farnflora der Azoren und am Schlusse die dort eingeführten Farne, *Gymnogramme calomelanos* Klf., *Adiantum hispidulum* Sw. und *Diplazium lasiopteris* Kze. besprochen.

Italien.

220. **Fiori, A., Béguinot, A., Pampanini, R.** Schedae ad floram italicam exsiccatam. (N. Giorn. Bot. Ital., N. S. XIV [1907], p. 69—116. Pterid. p. 69—71.)

221. **Krieger** (Ref. 140) beschreibt *Asplenium Petrarchae* DC. et Lam. var. *furcatum* von Palermo (lg. H. Ross) und *A. onopteris* L. var. *linealifolium* von Tivoli bei Rom (lg. Sino).

222. **Mattirolo, O.** La flora Segusina. (Mem. Accad. R. d. Sc. Torino LVIII [1906/07], p. 217—300. Pterid. p. 247—248.)

223. **Crosetti** und **Fontana** (Ref. 79) berichten über ein in der Nähe von Turin gefundenes, durch strömendes Wasser dorthin gebrachtes *Asplenium fontanum*.

224. **Terracciano, N.** Ad enumerationem plantarum vascularum in agro Murensi sponte nascentium addenda. (N. Giorn. Bot. Ital., N. S. XIV, p. 117 bis 220. Pterid. p. 219—220.)

225. **Baldacci, A.** Un erbario Bolognese del secolo XVII. (Mem. R. Accad. d. Sc. Ist. Bologna Ser. VI, T. IV [1907], p. 83—95.)

226. **Morini** (Ref. 405) fand im Walde von Faggio im Bologneser Appennin ein anormal ausgebildetes *Aspidium lobatum* (Sw.) Mett. *β angulare* Mett.

227. **Calestani, V.** La vegetazione nei dintorni d'Orvieto. (N. Giorn. Bot. Ital. N. S. XIV, p. 546—574.)

228. **Fiori, A.** Un manipolo di piante del Gran Sasso. (Bull. Soc. Bot. Ital., 1907, p. 80—83. Pterid. p. 80.)

229. **Cecchettani, A.** La torbiera di Campotosto [prov. dell'Aquila]. Appunti geologico-fitogeografici. (Ann. di Bot. VI [1907], p. 305—321 m. 3 Abb.)

230. **Mayer, C. Jos.** Im Albaner-Gebirge bei Rom. (Allg. Bot. Zeitschr. XIII [1907], p. 153—157, 171—173, 188—191.)

231. **Falqui, G.** Un' escursione botanica sul Gennargentu [Sardinien]. 43 pp. Cagliari-Sassari 1907.

232. **Tropea, C.** Contribuzione alla conoscenza delle arboricole di Sicilia. (Atti Accad. Sc. Veneto-Trentino-Istriana N. S. IV [1907], p. 53—66. Padova.)

233 **Sommier, S.** Materiali per una flora di Pantellaria. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1907, p. 48—60. Pterid. p. 60.)

Balkan-Halbinsel.

234. **Gyula, P.** Beiträge zur Flora von Rumänien. [Ungarisch.] (Ungar. Bot. Bl. VI [1907], p. 51.)

235. **Gheorghiew, St.** Contribution à l'étude des Diatomées, des Champignons, des Filicinées et des Phanérogames de Bulgarie. (Annuaire Univ. Sophia II [1906], 44 pp.)

236. **Maire, R. et Petitmengin.** Etude des plantes vasculaires récoltées en Grèce (1904). (Bull. d. séances Soc. d. Sc. Nancy Sér. III T. VIII [1907], p. 149—192. Pterid. p. 191—192.)

237. **Dörfler, J.** Mitteilungen aus der Flora Kretas. (Verh. Zoolog.-Bot. Gesellsch. Wien LV [1905], p. 17—20.)

Russland.

238. **Backman, A.** Anmärkningsvärda kärlväxter. (Meddel. Soc. p. Fauna et Flora Fennica XXXIII [1906/07], p. 34—35.)

238a. **Kupffer, K. R** Die Verbreitung des Riesen-Schachtelhalmes in der Alten Welt. (Acta Horti Bot. Univ. Jurjew. 1905, p. 156—166.)

Die östliche Verbreitungsgrenze von *Equisetum maximum* geht von Stallupönen durch Polen nach Galizien, durch Podolien und Rumänien zur Dobrudscha, sodann zur Krim, zum Kaukasus, Kaspischen Meer, nördlichen Turkmenien, Nordpersien und Syrien zum Mittelmeer.

239. **Malzew, A.** Vegetationsverhältnisse des Kreises Korotscha im Gouvernement Kursk (Schluss). [Russisch.] (Sitzungsb. Naturf. Ges. Univ. Jurjew (Dorpat) XVI [1907], p. 79—136. Pterid. p. 79—80.)

240. **Medwedew, J. S.** Über die pflanzengeographischen Gebiete des Kaukasus. (Moniteur Jard. Bot. Tiflis II, Livr. 8 [1907], p. 1—66 [russisch], p. 1—70 [deutsch] m. einer Karte.)

Asien.

241. **Zederbauer, E.** Filices und Equisetaceae in Penther, A., und Zederbauer, E., Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise nach Erdschias-Dagh (Kleinasien). II. Botanischer Teil. (Ann. Naturh. Hofmuseum Wien XX [1907], p. 357—464 m. 5 Taf.)

242. **Matsuda, S.** A list of plants collected by J. Kuwahara in Manchuria. [z. T. japanisch.] (Bot. Mag. XXI [1907], p. [75]—[88].)

Woodsia alpina (Bott.) Gray wird erwähnt.

243. **Miyoshi, M.** Atlas of japanese vegetation. Phototype reproductions of photographs of wild and cultivated plants as well as the plant-landscapes of Japan. With explanatory text. Tokyo (Z. P. Maruya & Co.) 1907. Set III u. VI, Taf. 16—24 u. 41—46 behandelt, die Vegetation der Luchu-Inseln, von denen die in den Gebirgswäldern vorkommende *Cyathea spinulosa* Wall. auf Taf. 44 und 45 abgebildet wird, Set V, Tafel 32—40, die Vegetation des Berglandes von Nikko. Set VII, 47—53, Taf., enthält die Vegetation von Shinano und Umgebung, Taf. 48 bringt *Nephrodium filix mas* Rich.

244. **Makino, T.** On *Cryptogramme Stelleri* Prtl. and *Galium triflorum* Michx. new to japanese flora. [Japanisch.] (Bot. Mag. XXI [1907], p. [283] bis [284].)

245. **Hayata, B.** Supplements to the Enumeratio plantarum Formosanarum. (Ebenda p. 12—15 m. einer Abb.)

7 Farnarten werden nachträglich aufgeführt, darunter als neue Art *Polystichum niitakayamense* vom Berge Morrison.

246. **Christ, H.** Filices chinenses leg. P. Esquirol et P. Cavalerie, 1905—1906. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI [1907], No. 212, p. 140—151.)

Aus einer Sammlung von Pin-Fa und Kouy-Yang im südlichen Kouy-Tchéou werden die bemerkenswertesten Arten aufgeführt, darunter folgende Neuheiten: *Polypodium (Phymatodes) connatum*, Unterart von *P. pseudoserratum* Christ, *P. amoenum* Wall. var. *latedeltoideum*, *Selliguea cochlearis*, *S. Leveillei*, verwandt mit *S. Wrightii* (Hk.), *Dryopteris (Lastrea) Esquirolii*, der *D. immersa* (Bl.) benachbart, *D. (L.) austrosinensis* vom Habitus einer grossen *D. dissecta*, *Athyrium pseudo-setigerum* vom Habitus der *D. setigera* (Bl.), *A. muticum* aus der Gruppe des *A. nigripes* (Bl.) und vom Habitus eines *Polystichum*, *Diplazium platyphyllum* aus der Gruppe des *D. Shepherdi* Spr., *Asplenium interjectum* Christ var. *elatum*, *Cheilanthes Leveillei*, zwischen *Ch. farinosa* und *Ch. rufa* stehend, *Vittaria filipes* aus der Gruppe der *V. elongata*, *Lygodium subareolatum* vom Habitus eines *L. semihastatum* Desv. oder *L. circinatum* Sw. Neu für China ist ferner *Polypodium dilatatum* Wall.

247. **Christ, H.** Filices Yunnanenses Duclouxianae. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI [1907], No. 212, p. 129—140.)

Der Missionar F. Ducloux übersandte aus der Umgegend von Yunnan-Sen, in der bereits Delavay und A. Henry gesammelt haben, eine Kollektion von etwa 100 Farnen, unter denen sich folgende neuen Arten und Varietäten befinden: *Pteris cretica* L. var. *subumbrosa*, *Cheilanthes subrufa* Baker mss., zwischen *Ch. farinosa* Klfs. und *Ch. rufa* stehend, *Athyrium petiolosum* aus der Gruppe des *A. Fauriei* Christ und den Übergang zu *A. filix femina* bildend, *A. yunnanense* aus der Gruppe des *A. filix femina*, *A. biserrulatum* aus derselben Gruppe und im Habitus an *A. macrocarpum* Bl. erinnernd, *A. dolosum* aus der Gruppe des *A. acrostichoides* Sw. und Unterart zu *A. thelypteroides* Mich., *Dryopteris pteridiiformis*, verwandt mit *D. marginata* (Wall.), *D. juxtaposita*, der *D. erythrosora* (Eat.) nahe stehend, *D. (Lastrea pinnata) Duclouxii*, *Polypodium hastatum* Thbg. var. *albopunctatum* und *Loxogramme Duclouxii*, zwischen *L. involuta* (Kze.) und *L. lanceolata* (Sw.) stehend.

248. Tree ferns in Sikkim. (Gard. Chron. XLI [1907], p. 158 m. Abb.)

Das Bild zeigt vier hohe Baumfarne, wahrscheinlich *Alsophila ornata* „dangpashin", von denen einer einfach verzweigt, ein zweiter sich in drei Stämme auflöst. Die Eingeborenen (Lepchas) gebrauchen die weichen Teile des Stammes von *Cyathea Brunoniana* Clarke als Nahrung.

249. **Christ, H.** *Cibotium Baranetz* J. Sm., and related forms. (The Philippine Journ. of Sc., Sect. C, II [1907], p. 117—118.)

Hooker und Baker in der Synopsis Filicum und C. Christensen im Index Filicum haben unter *Cibotium Baranetz* (L. *Polypodium*, errore calami *Barometz)* mehrere Unterarten vereinigt, deren Sonderung gerechtfertigt ist und von denen Diagnosen gegeben werden. Die typische Form *C. Baranetz* ist weit verbreitet vom nördlichen Ost-Indien durch Süd-China bis Formosa und Liu Kiu sowie bis Malakka, Tonkin und Annam; sie ist meist stammlos, ist in Yunnan aber auch mit acht Fuss hohem Stamm gefunden worden. *C. assamicum* Hk. von Makum in Assam und aus Franz. Tonkin, die ausgeprägteste Form, *C. sumatranum* n. subsp. von Sumatra, in allen Teilen zarter, und *C. Cumingii* Kze. von den Philippinen, unrechtmässigerweise von Hooker mit *C. glaucescens* Kze. vereinigt, sind die neben der typischen Form zu unterscheidenden Subspecies.

Malaiische und polynesische Inseln.

Vgl. auch **Christ** (Ref. 249) und **Underwood**, Gleicheniaceen (Ref. 314).

250. **Christ, H.** Spiciligium Filicum Philippinensium novarum aut imperfecte cognitarum. (Philippine Journ. of Sc., Sect. C Bot. II [1907], p. 153—188 und Errata p. V.)

Aus den Sammlungen von Merrill, Copeland, Loher u. a. werden 111 Arten und einige Varietäten meist ausführlich besprochen und darunter folgende neuen Arten und Varietäten beschrieben: *Hymenophyllum (Leptocionium) Merrillii*, verwandt mit *H. holochilum* (v. d. B.) C. Chr., von Luzon, *H. (L.) campanulatum* vom Habitus des *H. tunbridgense* von Negros, *Trichomanes javanicum* Bl. var. *intercalatum*, *Polystichum Copelandi*, dem *P. hecatopteron* Diels nahestehend und dem *P. Dielsii* Christ ähnlich, von Luzon, *P. obliquum* (Don) Moore var. *luzonicum*, *Aspidium profercoides*, von dem monomorphen *A. excellens* Bl. durch den ausgesprochenen Dimorphismus unterschieden, von Mindanao, *Leptochilus heteroclitus* (Presl) C. Chr. var. *eurybasis* und var. *Foxworthyi*, *Athyrium nanum*, die kleinste Art der Gattung von Mindanao, *A. benguetense* von Luzon, *A. Copelandi*, zwischen *A. acrostichoides* (Sw.) Diels und *Diplazium japonicum* (Thbg.) stehend, von Luzon, *Diplazium atratum*, vom Aussehen einer *Dicksonia* oder *Cyathea*, von Palawan, *Asplenium Elmeri*, eine kleine dem *A. cuneatum* Lam. gleichende Art mit Schuppen auf dem Stiel und der Rachis, von Luzon, *A. laserpitiifolium* Lam. var. *subvenustum*, *Microlepia sablanensis*, von *M. speluncae* (L.) Moore ziemlich verschieden, von Luzon, *Dennstaedtia Hooveri*, verwandt mit *D. flaccida* (Forst.) Bernh., von Mindanao, *Hemigramma* nov. gen. (foliis rosulatis simplicibus aut irregulariter pinnatipartitis, dimorphis, soriferis contractis, nervatione sagenioidea, i. e. pinnata, inter nervos laterales multifarie areolata, nervulis liberis inclusis, soris lineatis ramosis nervos anastomosantes sequentibus, ipsisque irregulariter anastomosantibus et reticulatis), das aufgestellt wird für *Hemionitis Zollingeri* S. Kurz und zu der *H. gymnopteroidea* f. *major* Copeland als var. *major* (Copel.) gezogen wird, *Coniogramme fraxinea* (Don) Diels var. *Copelandi*, *Pteris ensiformis* Burm. var. *permixta*, *Pt. intromissa*, verwandt mit *Pt. cretica*, von Mindanao, *Vittaria Merrillii*, verwandt mit *V. elongata* Sw., von Mindanao, *V. pachystemma* von Mindanao, *V. subcoriacea* von Palawan, *Antrophyum Clementis* von Mindanao, *Elaphoglossum Copelandi*, verwandt mit *E. petiolatum* (Sw.), von Mindanao, *Poly-*

podium (Microsorium) sablanianum, zwischen *P. punctatum* Sw. und *P. myriocarpum* Mett. stehend, von Luzon, *P. (Phymatodes) flaccidum*, dem *P. phymatodes* nahestehend, von Luzon, *P. productum*, verwandt mit *P. longifolium* Mett., von Mindanao, *Lygodium basilanicum*, aus der Gruppe des *L. circinatum*, von Basilan, *Cyathea rufopannosa* von Mindanao, *C. Loheri* Christ var. *tonglonensis*, *C. negrosiana* von Negros, *C. ferruginea* von Palawan, *Alsophila calocoma*, ähnlich *A. lepifera* J. Sm. und *A. latebrosa* (Wall.) Hook., mit var. *congesta* (*A. lepifera* var. *congesta* Christ 1898) von Luzon, *A. latebrosa* (Wall.) Hook. var. *major*, *Dicksonia Copelandi*, nahe verwandt mit *D. straminea* Lab., von Luzon, *Marattia restita* von Mindanao, *Christensenia (Kaulfussia) Cumingiana* von Mindanao und *Botrychium lanuginosum* Wall. var. *nanum*. In einem Supplement wird noch *Aspidium malayense*, bisher verwechselt mit *A. coadunatum* Wall., von Luzon, Mindanao und Malakka beschrieben.

251. **Christ, H.** The Philippine species of *Dryopteris*. (Philippine Journ. of Sc., Sect. C Bot. II [1907], p. 189—217 und Errata p. VI.)

Die Arbeit ist eine Ergänzung zu der vorigen Abhandlung, in der die schwierige Gattung *Dryopteris* fehlt. Die auf den Philippinen besonders artenreiche Gattung wird im Sinne von Christensens Index filicum beschränkt, d. i. ausschliesslich *Pleocnemia* und *Sagenia* werden *Lastrea* (einschl. *Phegopteris*) und *Nephrodium* (einschl. *Goniopteris*, *Mesochlaena* und *Meniscium*) behandelt. In den Philippinenfarnen herrscht eine Tendenz zu insularen, reduzierten Typen, die sonst selten und abnormal sind, wie z. B. bei *D. canescens* (Bl.) und *D. glandulosa;* da die Variationen nicht konstant sind, so liefern sie Subspecies und Varietäten von zweifelhaftem Werte. Auch bei Arten aus anderen Gattungen finden sich analoge Variationen, z. B. bei *Leptochilus heteroclitus* (Presl) (*Acrostichum flagelliferum* Wall.), *Pteris ensiformis* Burm. und *Pt. heteromorpha* Fée.

Es folgen sodann einige Bemerkungen: *Aspidium Fauriei* var. *elatius* Christ und *A. grammitoides* gehören zu *Athyrium*. *Nephrodium asperulum* (J. Sm.) Copel. ist *Microlepia speluncae* (L.) Moore mit submarginalen Sori. *N. rugulosum* (Lab.) Copel. dürfte *Hypolepis* mit mehr oder weniger intramarginalen Sori sein. *Aspidium varium* Sw. ist ein *Polystichum*.

In der Zusammenstellung werden 78 *Dryopteris*-Arten näher besprochen, darunter als neue Arten und Varietäten I. *Nephrodium* (einschl. *Mesochlaena*, *Goniopteris* und *Meniscium*), *D. ferox* (Bl.) O. Ktze. var. *calvescens*, *D. todayensis*, verwandt mit *D. truncata* (Poir.) O. Ktze., von Mindanao und Negros, *D. mindanaensis*, benachbart *D. parasitica* (L.) und *D. latipinna* (Hance), von Mindanao, *D. luzonica*, verwandt mit *D. basilaris*, mit var. *puberula* und var. *polyotis* von Luzon und Mindanao, *D. parasitica* (L.) O. Ktze. var. *falcatula*, *D. canescens* (Bl.) C. Chr. var. *lobatum*, var. *degener* und var. *subsimplicifolia*, *D. diversiloba* (Presl) n. subsp. var. *acrostichoides* (J. Sm.) subvar. *rhombea* und subvar. *lanceola*, *D. acromanes*, in vieler Hinsicht *D. canescens* var. *lobatum* ähnlich, von Luzon, *D. xiphioides*, aus der Gruppe der *D. canescens*, von Mindanao, *D. Merrillii*, ähnlich *Egenolfia appendiculata*, von Palawan und Mindanao, *D. microloncha*, der *D. amboinensis* (Willd.) gleichend, von Leyte und Luzon, *D. chamaeotaria* n. subsp., mit dem Typus *D. otaria* (Kze.) verbunden, von Luzon, *D. Ramosii*, vom Habitus des *Meniscium triphyllum*, von Luzon, *D. Bordenii*, mit Wedeln wie *D. sagittaefolia*, von Luzon und Palawan, *D. urophylla* (Wall.) C. Chr. var. *pustulosa* Copel. mss. pro specie, *D. Spenceri* (Copel. mss. *Nephrodium*), eine sehr grosse Art aus der Gruppe der *D. stegnogramme*

(*Gymnogramme aspidioides* Bl.), aber von dieser sehr verschieden, von Mindanao und *D. triphylla* (Sw.) C. Chr. var. *elata*. Il. *Lastrea* (einschl. *Phegopteris*): *D. Foxii* (Copel. mss. *Nephrodium*), sehr ähnlich *D. immersa* (Bl.) O. Ktze. var. *ligulata* (J. Sm.) und verwandt mit *D. Koordersii* Christ von Celebes, weit verbreitet auf Mindanao, *D. quadriaurita*, vom Aussehen der *Pteris quadriaurita* Retz., von Mindanao, *D. Metteniana* (Hieron. mss. *Nephrodium*) (= *Lastrea spectabilis* J. Sm. non *Aspidium spectabile* Bl.), verwandt mit *D. syrmatica*, von Luzon, Mindanao und Celebes, *D. syrmatica* (Willd.) O. Ktze. var. *petiolosa*, *D. heleopteroides*, verwandt mit *D. filix mas* und *D. cochleata*, von Luzon, *D. balabacensis*, aus der Gruppe der *D. sparsa* (Don), von Balabac und Palawan, *D. intermedia* (Bl.) O. Ktze. var. *Mannii* (Hope) und var. *microloba*. *D. Copelandi*, der *D. spinulosa* und *D. intermedia* nahestehend, von Luzon und *D. rizalensis*, verwandt mit *D. intermedia* und *D. obscura* (Fée) von Mindanao.

252. **Copeland, E. B.** A revision of *Tectaria* with special regard to the Philippine species. (Philippine Journ. of Sc., Sect. C Bot. II [1907], p. 409—418.)

Die Gattung der Aspidieen *Tectaria* Cavanilles *[Aspidium]* leitet ihre Abstammung von *Dryopteris* her und zwar von Formen, die der *D. dissecta* (Bory) O. Ktze. ähnlich sind, und ebenso auch einige *Athyrium*-Arten. Die besser differenzierten Gruppen, a) *Cicutariae*, b) *Crenatae* und *Trifoliatae-Polymorphae*, c) *Decurrentes* und *Vastae*, d) *Pleocnemia* und *Arcypteris*, werden besprochen und die 17 Arten der Philippinen in einem Bestimmungsschlüssel aufgeführt und sodann ausführlich behandelt. Die sämtlichen Arten sind früher als *Aspidium*. *Polypodium* usw. bezeichnet worden.

Neu beschrieben werden die Varietäten *Tectaria irregularis* (Presl.) Copel, var. *euirregularis*, var. *macrodon* und var. *Brogniartii*. Für *Aspidium coadunatum* Wall. non Kaulf. wird *Tectaria Christii* Copel. nom. nov. gewählt. Schliesslich werden einige aus der Gattung auszuschliessende oder zweifelhafte Arten angeführt.

253. **Copeland, E. B.** Some new and critical ferns. (Leaflets of Philippine Botany I [1907], p. 233—235.)

Unter den mit Diagnose aufgeführten 7 Arten werden folgende neuen Species und Varietäten beschrieben: *Dennstaedtia Elmeri*, deren nächste Verwandte in der Philippinenflora *D. erythrorachis* ist, *Cyclophorus acrostichoides* (Forster) Presl var. *gracilis*, *Elaphoglossum luzonicum*, aus der Gruppe des *E. conforme* und verwandt mit *E. Cumingii* (Fée) Moore, und *Dryopteris dubia*, mit Sori wie *Athyrium*, aber verwandt mit *D. rhodolepis* (Clarke) C. Chr., sämtlich von Luzon.

254. **Copeland, E. B.** Notes on the Steere collection of Philippine ferns. (Philippine Journ. of Sc., Sect. C Bot. II [1907], p. 405—408.)

Die von Dr. Steere auf den Philippinen gesammelten und von Harrington (Journ. Linn. Soc. London, Bot., 1877) bestimmten Farne werden einer Revision und Umbenennung unterzogen, so *Dryopteris Bakeri* (Harr.) Copel., *Hemigramma latifolia* (Meyen) Copel. (= *Hemionitis Zollingeri* Kurz) und *Stenochlaena areolaris* (Harr.) Copel. Einige von Harrington als neu beschriebene Species werden mit älteren Arten identifiziert.

255. **Copeland, E. B.** Pteridophyta Halconensia: A list of the ferns and fern-allies collected by Elmer D. Merrill on Mount Halcon, Mindoro. (Philippine Journ. of Sc., Sect. C Bot. II [1907], p. 119—151 m. 4 Taf. und Errata p. V.)

Auf dem 2700 m hohen Mt. Halcon hat E. D. Merrill 206 Pteridophytenarten gesammelt, die mit Ausnahme von etwa 10 *Dryopteris*- und 6 *Selaginella*-Arten mit ihren Standorten und kurzen Bemerkungen über ihre Verbreitung aufgeführt werden. Vorausgeschickt werden eine kurze Reisebeschreibung und pflanzengeographische Bemerkungen. Von neuen Arten und Varietäten werden beschrieben und abgebildet(*): *Dennstaedtia Merrillii*, aus der Gruppe der *D. flaccida*, *Diplazium brachysoroides**, verwandt mit *Athyrium silvaticum* (Bl.) Milde und *Dipl. sorsogonense* Presl, *D. oligosorum*, *D. Merrillii**, den *D. zeylanicum* Moore und *D. porphyrorachis* Diels nahestehend, *D. Woodii*, verwandt mit *D. acuminatum* Bl., *Asplenium (Thamnopteris) colubrinum* Christ. var. *taeniophyllum*, *A. laxivenum* (*A. contiguum* var. *bipinnatifidum* Christ 1898 non Bak.), verwandt mit *A. anisodontium*, auch auf Luzon und Mindanao gesammelt, *Plagiogyria tuberculata* Copel. var. *latipinna*, *P. falcata**, am ähnlichsten der *P. stenoptera* (Hance) Diels, *Acrosorus Merrillii*, verwandt mit *A. exaltatus*, *Prosaptia polymorpha*, verwandt mit *Pr. alata*, *Polypodium setosum* Bl. var. *calvum*, *P. paucisorum**, verwandt mit *P. subevenosum* Bak., *P. cucullatum* Nees et Bl. var. *planum*, *P. subfalcatum* Bl. var. *semiintegrum*, *P. halconense**, verwandt mit *P. solidum*, *P. (Goniophlebium) integriore*, nahe verwandt mit *P. persicifolium* Desv., *P. (Selliguea) calophlebium**, verwandt mit *P. caudiforme* und *P. triquetrum*, *Hymenophyllum halconense*, verwandt mit *H. serrulatum* (Presl) C. Chr., *Alsophila melanorhachis*, *Lygodium Merrillii**, verwandt mit *L. flexuosum*, und *Lycopodium halconense*, verwandt mit *L. laterale* R. Br.

256. **Copeland** (Ref. 61) beschreibt die Ökologie der Polypodiaceen der San Ramon farm auf Mindanao und behandelt im ersten Kapitel den Ursprung und die geographischen Beziehungen der dortigen Farnflora, im zweiten Kapitel die lokale Physiographie und eine Zusammenstellung der Farnarten nach den Standorten.

257. **Rosenstock** (Ref. 333) beschreibt *Diplazium Burchardi* als neue Art von Sumatra. Sie kommt dem *D. speciosum* Bl. am nächsten.

258. **Lotsy, J. P.** Photographien von Pflanzen des javanischen Urwaldes: *Acrostichum spectabile* Racib. (Rec. Trav. Bot. Néerl., p. p. la Soc. Bot. Néerl. III [1907], Taf. VI.)

259. **Campbell** (Ref. 27) erwähnt, dass das bisher nur aus Borneo bekannte *Ophioglossum intermedium* Hook. auch bei Buitenzorg von Dr. J. J. Smith gesammelt worden ist.

260. **Sarasin, P.** und **F.** Reisen in Celebes, ausgeführt in den Jahren 1893—1896 und 1902—1903. 381 pp. m. 240 Textabb., 12 Taf. u. 1 Krt. Wiesbaden (C. W. Kreidel) 1905.

Abgebildet werden u. a. der Baumfarn *Alsophila contaminans* Wall. (p. 60) und *Polypodium subauriculatum* Bl. auf Erythrina (p. 61).

261. **Bonati, G.** et **Petitmengin, M.** Sur quelques plantes de la Nouvelle Calédonie. (Bull. Herb. Boissier 2 Sér., VII [1907], p. 647—652. Pterid. p. 648—649.)

Christ beschreibt und bildet ab als neue Arten *Trichomanes Francii*, aus der Gruppe des *T. goniocormus* V. d. B. und dem *T. sibthorioides* Bory etwas verwandt, sowie *T. cuneatum*, der vorigen neuen Art benachbart.

262. **Goebel** (Ref. 39) weist nach, dass das ursprünglich durch Duff von der Duke of York-Insel eingeführte *Nephrolepis Duffii* eine Mutation von *N. cordifolia* ist.

263. **Townson, W.** On the vegetation of the Westport District, N. Z. (Tr. and Pr. New Zealand Inst. XXXIX [1906/07], p. 380—433.)

264. **Cockayne, L.** A botanical survey of Kapiti Island (New Zealand). (Report presented to both Houses of the General Assembly of New Zealand 1907, 23 pp. m. 8 Taf. u. einer Krt.)

Im Walde ist häufig *Lomaria filiformis*: im oberen Walde sind die Baumfarne zahlreicher, am Boden viele Hymenophyllaceen, darunter besonders *Trichomanes reniforme*.

265. **Clute, W. N.** The round-leaved Filmy Fern, *Trichomanes reniforme*. (Fern Bull. XV [1907], p. 14—15 m. 1 Taf.)

Der Farn Neu-Seelands wird im allgemeinen besprochen und abgebildet.

Australien.

266. **Maiden, J. H. and Betche, E.** Notes from the Botanic Gardens, Sydney. (Proc. Linn. Soc. N. S. W. XXX [1905], p. 354—375.)

Neu für New South Wales ist *Marsilia angustifolia* R. Br., die bei Gilgumia gefunden wurde.

Nordamerika.

267. **Clute, W. N.** A check list of the North American fernworts. (Fern Bull. XV [1907], p. 19—24, 45 - 49, 120—127.)

Die Aufzählung bringt unter No. 99—211 die nordamerikanischen Arten, Varietäten und Formen der Gattungen *Hypolepis*, *Lomaria*, *Nephrodium*, *Nephrolepis*, *Notholaena*, *Onoclea*, *Pellaea*, *Phegopteris*, *Polypodium*, *Polystichum*, *Pteris*, *Scolopendrium*, *Struthiopteris*, *Taenitis*, *Vittaria*, *Woodsia* und *Woodwardia* mit ihrer amerikanischen Bezeichnung, Art und Häufigkeit des Vorkommens, amerikanische und allgemeine Verbreitung, Synonyme.

268. **Underwood, L. M.** The progress of our knowledge of the flora of North America. (Pop. Sc. Monthly LXX [1907], p. 497—518 m. Abb.)

269. **Underwood, L. M.** The names of some of our native ferns. (Torreya VII [1907], p. 193—198.)

Verf. macht auf die in Christensens Index Filicum vorgenommene Änderung der Namen nordamerikanischer Farne aufmerksam. Die amerikanischen Exemplare von *Ceratopteris* sind von *C. thalictroides* (L.) Brongn. der Alten Welt verschieden und als *C. pteroides* (Hook.) Underw. zu bezeichnen.

270. Plants from Labrador. (Kew Bull. 1907, p. 76—88.)

Der Gouverneur von New Foundland, Sir William Mac Gregor, hat von der Chidley-Halbinsel (60°—60° 30 n. B.) *Cystopteris fragilis* und von Anse Sablon an der Südküste Labradors *Onoclea sensibilis*, *Nephrodium spinulosum*, *Equisetum arvense*, *E. laevigatum* und *Lycopodium annotinum* mitgebracht.

271. **Robinson, C. B.** Botrychiums in sand. (Torreya VII [1907], p. 219—220.)

An der Bai von Seven Islands an der Nordküste des Golfs von St. Lawrence wurden *Botrychium neglectum*, *B. lanceolatum* und *B. matricariae* im Sande des Strandes zwischen den Pflanzen gefunden, die den ersten Vegetationssaum an der Küste bilden.

272. **Stewardson, Brown**, and **Schäffer, Ch.** Alpine flora of the Canadian Rocky Mountains. 353 pp. m. 150 Fig. u. 80 Taf. New York u. London (G. P. Putnam's Sons) 1907.

273. **Farr, Ed. M.** Contributions to a catalogue of the flora of the Canadian Rocky Mountains and the Selkirk Range. (Contr. Bot. Labor. Univ. Pennsylvania III [1907], p. 3—88, Philadelphia.)

38 Pteridophyten aus 25 Gattungen werden p. 9—12 aufgeführt.

274. **Wright, C. H.** *Woodwardia paradoxa* n. sp. (Gard. Chron. XLI [1907], p. 98.)

Ein immergrüner Farn, ähnlich *W. radicans*, von einer kleinen Insel bei Vancouver-Island. [Vgl. auch das folgende Referat.]

275. **Underwood, L. M.** Concerning *Woodwardia paradoxa*, a supposedly new fern from British Columbia. (Torreya VII [1907], p. 73—76.)

Die neue Art ist nur *W. spinulosa* Mart. et Gal. der ganzen pazifischen Küste.

276. **Clute, W. N.** Rare forms of ferns II—IV. (Fern Bull. XV [1907], p. 16—17 m. Abb., 43—44 m. Abb., 71—72 m. Abb.)

Beschrieben und abgebildet werden 1. ein zerschnitten-blättriger Zimtfarn, *Osmunda cinnamomea* von Barnard, Vermont, dessen Wedel bei der Kultur aber wieder zum Typus zurückschlagen, 2. eine abweichende *Pteris aquilina pseudocaudata*, eine Form mit verlängerten schmalen Fiedern und ungewöhnlich verlängerten Endfiedern, in den südlichen Staaten bis Massachusetts vorkommend, und 3. ein doppeltfiederteiliger Weihnachtsfarn, *Polystichum acrostichoides* f. *multifida* von Connecticut, aber auch in New Jersey, Long Island und wohl noch an anderen Orten zusammen mit dem Typus vorhanden.

277. *Nephrodium Boottii* a hybrid. (Fern Bull. XV [1907], p. 53.)

Christensens Index Filicum führt die Pflanze als einen Bastard zwischen *N. cristatum* und *N. spinulosum* auf.

278. **Merrill, H. W.** *Polypodium vulgare auritum.* (Ebenda p. 86.)

Die Varietät soll nach Fellow nur an einem Standort in Maine vorkommen. Der Verf. will sie aber an mehreren Orten reichlich gefunden haben. Nach einer beigefügten Bemerkung von Clute handelt es sich hierbei meist um *P. v. hastatum*, das Ohren auf beiden Seiten der Fiedern besitzt; einige Exemplare sind nur auf der Oberseite geöhrt.

279. **Strong, M. A.** Further information regarding the occurrence of *Dryopteris filix-mas* in Vermont. (Rhodora IX [1907], p. 27—28.)

280. **Strong, M.** The finding of the male fern in Woodstock, Vt. (Bull. Vermont Bot. Club II [1907], p. 24.)

281. **Horton, F. B.** Fern notes. (Ebenda p. 34.)

Gekammte *Dicksonia pilosiuscula* und eingeschnittenes *Asplenium trichomanes* werden aus Vermont angegeben.

282. **Rugg, G. H.** *Osmunda regalis orbiculata.* (Ebenda p. 25—26.)

283. **Terry, E. H.** Additionel Dorset ferns. (Fern Bull. XV, p. 49.)

Botrychium simplex und *Pellaea atropurpurea* sind bei Dorset, Vt., gefunden.

284. **Winslow** (Ref. 406) fand *Polystichum acrostichoides* f. *incisum* in den Sümpfen bei Lowman, N. Y.

285. **Ransier, E. H.** *Botrychium Lunaria onondangense.* (Fern Bull. XV, p. 58.)

Zahlreiche Exemplare wurden bei Manlius, N. Y., gesammelt.

286. **Harrison, A. K., Forbes, E. F., Knowlton, C. H. and Ware, R. A.** Reports on the flora of the Boston district, I. (Rhodora IX [1907], p. 81—86.)

Polypodiaceen und Ophioglossaceen der Umgebung von Boston, Mass. werden aufgeführt. Als neue Form wird von B. L. Robinson beschrieben *Aspidium spinulosum* (O. F. Müller) var. *dilatatum* (Hoffm.) Hook. f. *anadenium*, ausgezeichnet gegenüber der europäischen Varietät durch das Fehlen der Drüsen auf dem Indusium.

287. **[Clute, W. N.]** *Asplenium pinnatifidum* in Connecticut. (Fern Bull. XV, p. 15.)

H. C. Bigelow fand den Farn nahe New Britain.

288. **[Clute, W. N.]** The eared walking fern. (Ebenda p. 86—87.)

Bei *Camptosorus rhizophyllus* kann die Basis des Wedels verlängert sein in scharf zugespitzte Ohren, die auch gelegentlich wurzeln und neue Pflanzen hervorbringen können; sie werden als f. *hastata* oder f. *auriculata* bezeichnet. H. C. Bigelow fand bei New Britain, Conn., einen geöhrten Wedel, der nahezu 18 Zoll lang war; die Exemplare wuchsen auf feuchtem und schattigem Standort.

289. **Benedict, R.** Notes on some ferns collected near Orange, New Jersey. (Torreya VII [1907], p. 136—138.)

20 Arten werden aufgeführt. Die Formen von *Dryopteris spinulosa* sind wahrscheinlich elementare Arten, die aber zahlreich miteinander bastardieren, worauf auch die häufig abortierten Sori hinweisen.

290. **Poyser, W. A.** *Isoetes saccharata* in the Delaware river. (Fern Bull. XV, p. 18.)

Isoetes saccharata wurde neben *I. riparia*, *I. Dodgei* und *I. echinospora Braunii* bei Delair, New Jersey, gefunden.

291. **Dachnowski, A.** Flora of the Marquette Quadrance. (Rep. Michigan Acad. of Sc. IX [1907], p. 88—103.)

292. **Dachnowski, A.** Contribution to the botanical survey of the Huron River valley. (Ebenda p. 113—122.)

293. **Russel, Howl.** Check list of the flora of Milwaukee County. (Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc., N. S. V [1907], p. 167—250.)

294. **Hopkins, L. S.** The fern flora of Ohio. (Fern Bull. XV, p. 1—13.)

Nach allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Farne in Ohio werden 63 Pteridophytenarten mit ihren Standorten aufgeführt.

295. **Ferriss, J. H.** Hardiness of Florida Crest Fern. (Ebenda p. 13.)

Nephrodium floridanum hält in Joliet, Ill., bei einigem Schutz im Winter aus.

296. **Hart, Ch. A. and Gleason, H. A.** On the biology of the sand areas of Illinois. (Bull. Illinois State Labor. of Nat. Hist. VII, p. 135—273 m. 16 Taf. u. einer Karte. Urbana 1907.)

297. **Daniels, F. P.** The flora of Columbia, Missouri, and vicinity; an ecological and systematic study of a local flora. (Univ. Missouri Studies, Sc. Ser. I, p. 1—319 m. einer Karte. Columbia 1907.)

298. Habitats of *Cystopteris fragilis.* (Fern Bull. XV, p. 53.)

Während die in fast allen Erdteilen vorkommende Art sonst gewöhnlich feuchte Felsen als Standort einnimmt, wächst sie in den Waldungen an den

Strömen durch die Prärieregion des mittleren Westens von Nordamerika, wo Felsen nicht vorhanden sind, im Boden und ist dort meist sehr gemein und oft die einzige vorkommende Farnart.

299. **Bray, W. L.** Distribution and adaption of the vegetation of Texas. (Bull. Univ. Texas No. 82, Scient. Ser. No. 10 [1906], 108 pp.)

300. **Bray, W. L.** Vegetation of Sotol County in Texas. (Ebenda Nr. 60, Sc. S. Nr. 6 [1906], 24 pp.)

301. **Coker, W. C.** Chapel Hill ferns and their allies [North Carolina]. (Journ. Elisha Mitchell Scient. Soc. XXIII [1907], p. 134—136.)

302. **Harper, R. M.** A midsummer journey through the coastal plain of the Carolinas and Virginia. (Bull. Torr. Bot. Club XXXIV [1907], p. 351 bis 377.)

Unter den bemerkenswerten Pflanzen wird *Selaginella acanthonota* Underw. besprochen.

303. **Dukes, W. C.** Reported find of *Cyrtomium falcatum*. (Fern Bull. XV, p. 89.)

Die Pflanze ist vor einigen Jahren bei Montgomery Mill in Autanga County, Ala., gefunden werden.

304. [**Clute, W. N.**] *Onoclea sensibilis* in the south. (Ebenda p. 50.)

Der südlichste Standort wurde bei Spring Hill nahe Mobile, Ala., von L. H. McNeill aufgefunden.

305. **Nehrling, H.** Ferns in Florida. (Florida Agriculturist 15. und 22. Mai 1907.)

306. **Taylor, A. P.** Florida Crest Fern. (Fern Bull. XV, p. 83.)

Als besonderes Merkmal von *Nephrodium floridanum* können noch die Wollbüschelchen in den Winkeln der Nerven gelten.

307. [**Clute, W. N.**] Range of *Pteris serrulata*. (Ebenda p. 87.)

Die aus China oder Japan stammende häufig kultivierte Art findet sich verwildert in den südlichen Staaten und Westindien. A. P. Taylor berichtet, dass sie im Jahre 1890 in zahlreichen Kalkgruben bei Ocala, Fla., verbreitet war, von denen manche 10—15 Meilen von der Stadt und jeglicher Wohnung entfernt sind, und sie bezweifelt, dass jemand in der Stadt die Pflanze damals schon kultiviert hat.

308. **Baerecke, J. F.** Analytical key to the wild and cultivated ferns and flowering plants in the atlantic section of Middle Florida. 166 pp., 12°. De Land 1907.

309. **Heller, A. A.** The habitat of *Polypodium Scouleri*. (Muhlenbergia III [1907], p. 114. — Fern Bull. XV, p. 100.)

Der sonst gewöhnlich in dem Moos auf Baumstämmen wachsende Farn wurde in Kalifornien in Spalten von Granitblöcken auf den San Bruno-Hügeln bei San Francisco und nahe der Küste unterhalb Pacific Grove, Monterey County gefunden, wo er den kühlen Ozeanwinden und -Nebeln ausgesetzt ist.

310. *Nephrodium patens*. (Muhlenbergia III [1907]. — Fern Bull. XV, p. 89.)

Die Art ist an der pazifischen Küste selten. Der einzige Standort in Kalifornien war bei Santa Barbara. Ein weiterer Standort ist von E. Braunton in Eaton canyon bei Los Angeles, Cal., entdeckt worden.

311. **Robertson, C. R.** Southern station for *Botrychium simplex*. (Fern Bull. XV, p. 17.)

Der Farn wird berichtet von den San Bernardino-Bergen im südlichen Kalifornien in 8000 Fuss Höhe.

Mittelamerika.

312. **Christensen**, C. Revision of the american species of *Dryopteris* of the group of *D. opposita*. (Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, 7. R., Nat. og Mat. Afd. IV [1907], p. 247—336 m. 51 Fig.)

Die zahlreichen mit *Dryopteris opposita* und *D. Sprengelii* verwandten Formen aus Mittel- und Südamerika mit einer „lamina bipinnatifida ad basin attenuata" und freien, einfachen oder selten gegabelten Nerven werden auf Grund eines reichlichen Materials aus den Herbarien von Berlin, Stockholm, Kopenhagen, Dr. Christ-Basel und Dr. Rosenstock-Gotha einer Revision unterzogen. Vorausgeschickt werden eine Besprechung der Nervatur, Blattreduktion und Blattform, Behaarung, Textur, Stellung der Sori auf den Nerven, Sporangien, Aerophore und geographischen Verbreitung der Arten, eine Aufzählung der Literatur und die nicht berücksichtigten Arten. In einem Schlüssel werden die Unterschiede der 82 behandelten Arten gegenübergestellt. Die ausführliche Behandlung der einzelnen Arten berücksichtigt die Synonyme, die Typen und die sonstigen Standorte und gibt eine Diagnose oder kurze Besprechung der Pflanze vielfach unter Beigabe von Abbildungen der Fiedern. Folgende neuen Arten und Varietäten werden beschrieben: *D. columbiana*, zwischen *D. concinna* und *D. oligocarpa* stehend, aus Columbien, *D. Lindmani*, der *D. oligocarpa* etwas gleichend, aus Brasilien, Prov. Sao Paulo, *D. rioverdensis*, ähnlich *D. Mosenii* und *D. Lindmani*, aus Brasilien, Prov. Minas Geraes, *D. Regnelliana*, lange für eine Form von *D. diplazioides* gehalten, aus Brasilien, Prov. Minas Geraes, *D. aspidioides* (Willd.) C. Chr. var. *subhastata* aus Peru, Columbien und Venezuela, *D. opposita* (Vahl) Urb. var. *longissima* aus Columbien und var. *geraensis* aus Brasilien, Prov. Minas Geraes, *D. coaretata* (Kze.) C. Chr. var. *longipes* aus Columbien, *D. panamensis* (Presl) C. Chr. var. *Gonzalezii* Christ n. v. aus Mexiko, *D. scalpturoides* (Fée) C. Chr. var. *jamaicensis* von Jamaika, *D. Mosenii*, von den andern kriechenden Arten durch die plötzlich reduzierten zweiteiligen unteren Fiedern unterschieden, aus Brasilien, Prov. Minas Geraes, *D. Rosenstockii*, der *D. rivularioides* am ähnlichsten, aus Ecuador, *D. pachyrachis* (Kze.) O. Ktze. var. *bogotensis* aus Columbien, *D. Hieronymusii (D. stenophylla* Hieron. von *Nephrodium stenophyllum* Sod.) aus Columbien, *D. Germaniana* (Fée) C. Chr. var. *glandulosa* non Jamaika, *D. (Leptogramma) atrovirens*, ähnlich *D. consimilis* und *D. diplazioides*, aus Guatemala und Costarica, *D. mertensioides*, zwischen *D. cheilanthoides* und *D. nervosa* stehend, aus Costarica und *D. cheilanthoides* (Kze.) C. Chr. var. *subplana* aus Columbien.

In einem Anhang werden zwei nicht zur Gruppe der *D. opposita* gehörige Arten beschrieben und abgebildet: *D. urens* Rosenstock 1907, verwandt mit *D. parasitica* und *D. patens*, aus Uruguay und *D. Bangii* n. sp., der *D. parasitica* (S.) am nächsten stehend, aus Bolivien.

Ein Register der Arten und Synonyme beschliesst die wertvolle Abhandlung.

313. **Benedict** (Ref. 100 u. 289) behandelt die amerikanischen Arten der Gattung *Antrophyum*, unter denen als neue Art *A. Dussianum*, verwandt mit *A. cayennense* (Desv.) Spr., von Guadeloupe, Martinique, Dominica, Trinidad, Haiti und Cuba beschrieben wird.

314. **Underwood**, L. M. American ferns. VIII. A preliminary review of the North American *Gleicheniaceae*. (Bull. Torr. Bot. Club, XXXIV [1907], p. 243—262 m. 2 Fig.)

Nach einer historischen Einleitung werden die vier Gattungen der Familie folgendermassen unterschieden:

Stämme einfach fiederschnittig oder gefiedert.

Sori auf den Enden gewöhnlicher Nerven; Rhizom kriechend: *Platyzoma.*

Sori auf hufeisenförmigen Receptacula; Rhizom aufrecht: *Stromatopteris.*

Stämme pseudodichotomisch, einmal oder mehrfach sich gabelnd.

Sori auf den Nervenenden; Segmente in der Form gerundeter Lappen: *Gleichenia*

Sori dorsal auf den Nerven oder an einer Gabelung; Fiedern gekammt: *Dicranopteris.*

Die Gattung *Dicranopteris (Gleichenia § Mertensia* bei Hooker u. Baker, Syn. Fil.) wird sodann ausführlicher behandelt. Ausser den 18 amerikanischen Arten werden in einer Anmerkung auch die anderen hierher gehörigen 6 Arten, *D. glauca* (Thunb.) von Japan, *D. glabra* (Brack.) von Hawaii, *D. gigantea* (Wall.) von Nepal, *D. longissima* (Bl.), *D. arachnoides* (Hassk.) und *D. linearis* (Bl.) von Java aufgeführt.

Die Unterschiede der 18 Arten aus Mittel- und Südamerika werden in einem Schlüssel gegenübergestellt und sodann diese Arten näher besprochen sowie ihre Synonyme und die Verbreitung angegeben. Von neuen Arten werden beschrieben *D. costaricensis*, bisher verwechselt mit *Gleichenia revoluta* H. et B., von Costarica, *D. cubensis* von Cuba, *D. jamaicensis* von Jamaika und *D. palmata* (Schaffn. nom. nud.) spec. nov. von Mexiko und Jamaika. Ausserdem werden noch drei fragliche mittelamerikanische Arten genannt.

315. **Christ, H.** Sertum Aneimiarum novarum aut minus cognitarum. (Bull. Herb. Boiss. N. S. VII [1907], p. 789—794.)

11 kritische oder neue *Aneimia*-Arten aus Süd- und Mittelamerika werden näher besprochen oder neu beschrieben. Die neuen Arten und Varietäten sind *A. Gomesii*, benachbart der *A. lanuginosa* Bong., aus Südbrasilien, *A. Sanctae Martae*, aus der Gruppe der *A. oblongifolia*, aus Columbien, *A. lancea*, verwandt mit *A. Phyllitidis* und *A. Langsdorffiana*, aus Brasilien, *A. Munchii*, aus der Gruppe der *A. Phyllitidis* aber vom Habitus der *A. hirta*, aus Mexiko, *A. Damazii*, aus der Gruppe der *A. hirsuta* (L.) Sw, aus Südbrasilien, *A. myriophylla*, aus der Gruppe der *A. tomentosa* Sw. und erinnernd an *Cheilanthes myriophylla* Desv., aus Bolivien sowie *A. adiantifolia* var. *subaurita* und var. *pumila*, beide auf Portorico.

316. **Christ, H.** Filices mexicanae. (Bull. Herb. Boiss. N. S. VII, [1907], p. 413—416.)

1. Filices a G. Munch collectae. In der neuen Sammlung befanden sich ausser anderen wertvollen Funden die neuen Arten von Chiapas S. Cristobal. *Cyathea Munchii*, vom Habitus der *Alsophila elongata* Hook., *Leptochilus mexicanus*, dem *L. serratifolius* (Mert.) am nächsten stehend, *Dryopteris (Lactrea Leptogramme) pseudo-totta*, der *D. pilosa* (Mart. Gal.) und der *D. totta* (Schlecht.) nahe stehend, und *Elaphoglossum eucraspedum*, eine ziemlich kleine Art mit lang gestieltem Blatt.

2. Filices a C. A. Purpus lectae. Beschreibung von *Polypodium (Lepicystis) Purpusii* n. sp. von Pachuca, Zacoapan.

317. **Conzatti, C.** Les cryptogames vasculaires du Mexique. (Suite et fin.) (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate" XXV [1907], p. 107 bis 176 m. Abb.)

318. **Robinson, B. L.** and **Bartlett, H. H.** New plants from Guatemala and Mexico collected chiefly by C. C. Deam. (Proc. Amer. Acad. of Arts and Sc. XLIII [1907], p. 48—60.)

Als neue Art wird *Polypodium (Goniophlebium) hispidulum* von Bartlett beschrieben.

319. **Christ, H.** Primitiae florae Costaricensis. Filices V. (Bull. Herb. Boiss. N. S. VII [1907], p. 257—274.)

Verf. hat von P. Biolley, Professor am Instituto fisico-geografico, eine Sendung Farne erhalten, unter denen besonders die der *Lastrea*-Gruppe vom Berge Tablazo aus 1900 m Höhe interessant sind. Vorausgeschickt wird ferner eine Schilderung der Flora von Columbien im Vergleich zu der von Costarica nach Angaben von Werckle. Unter den aus Costarica aufgeführten und besprochenen Farnen werden die folgenden neuen Arten und Varietäten beschrieben: *Polypodium blandulum*, eine Subspecies von *P. piloselloides* L., *P. repletum*, eine kleine Art aus der Gruppe des *P. trifurcatum* L., *P. enterosoroides*, aus derselben Gruppe und sehr nahe der *Enterosora Campbellii* Bak. stehend, *P. sublucidum*, eine Subspecies von *P. lucidum* Beyrich, *Dryopteris (Lastrea) supina* Sodiro var. *Biolleyi*, *D. (L.) tablaziensis*, *D. (L.) cheilanthoides* Kze. var. *eglandulosa*, *D. (Leptogramme) atrovirens* C. Christensen mss., der *D. diplazioides* (Desv.) benachbart, *D. Christensenii*, zwischen *D. concinna* (Willd.) O. Ktze. und *D. scalaris* stehend, *D. (Nephrodium) curta*, aus der Gruppe der *D. tetragona* (Sw.), *Cystopteris fragilis* Bernh. var. *palmensis*, *Adiantum tenerum* Sw. var. *obtusissimum*, *Pteris macrodictya* [vgl. Ref. 320], der *P. Haenkeana* Presl benachbart, *Diplazium Sanctae Rosae*, *D. obscurum*, *D. Biolleyi*, aus der Gruppe des *D. hians* und benachbart dem *D. marattiaefolium*, *D. tablazianum*, aus der Gruppe des *D. sylvaticum* Sw., *D. Donnell-Smithii*, benachbart dem *D. Franconis* Liebm., *Asplenium conquisitum* Underw. et Maxon n. sp., ähnlich *A. rutaceum* Mett., *A. myriophyllum* Presl und *A. rachirhizon* Raddi, ausser aus Costarica auch aus Guatemala und von Jamaika, *Cyathea caduca*, *C. membranulosa*, *C. caesia*, *Elaphoglossum Biolleyi* nebst var. *latius* und *E. longicrure*, vom Aussehen des *E. simplex* oder des *E. martinicense*.

320. **Christ, H.** Appendice aux Primitiae Costaricenses Filices. V. (Bull. Herb. Boiss., N. S. VII [1907], p. 585—586.)

Die als *Pteris macrodictya* (vgl. Ref. 319) beschriebene neue Art, die einer *P.* aus der Gruppe *P. Haenkeana* sehr ähnlich sieht, ist *Neurocallis praestantissima* (Bory) Fée. Die Gattung *Neurocallis* könnte sich vielleicht als eine acrostichoide Art des Typus *Pteris* herausstellen.

321. **Underwood, L. M.** and **Maxon, W. R.** Two new ferns of the genus *Lindsaea*. (Smithson. miscell. Coll. L [1907], p. 335—336.)

Lindsaea cubensis, etwas ähnlich der ostindischen *L. cultrata*, wird als neue Art von Cuba beschrieben (vgl. ferner Ref. 330)

322. West India and Guiana Ferns. (Bull. Miscell. Inform. Bot. Dep. Trinidad 1907, Suppl. p. 141—145.)

Die vorkommenden sieben *Blechnum*-Arten und eine *Woodwardia* werden mit genauer Beschreibung und ihrem Vorkommen aufgeführt.

Südamerika.

Vgl. auch **Christensen** (Ref. 312), *Dryopteris*, **Underwood** (314), *Dicranopteris*, **Christ** (315), *Aneimia* und Ref. 322, Guiana.

323. **Hart, J. H.** Some *Polypodiums* in Trinidad. (Gard. Chron. XLII [1907], p. 252.) Vgl. Ref. 372.

324. **Benedict** (Ref. 100) beschreibt unter den amerikanischen Arten der Gattung *Antrophyum* als neue Art aus Guiana, *A. Jenmani*, verwandt mit *A. anetioides*.

325. **Pulle, A.** Lijst van planten (Vaatkryptogamen en Phanerogamen) die in Surinam voorkomen met een geschiedkundig overzicht van het onderzoek naar de flora von Suriname. (Bull. Kolonial Museum Haarlem Nr. 38 [1907], p. 33—92, Pterid. p. 51—53.)

326. **Hieronymus, G.** Plantae Stübelianae. Pteridophyta. Von Dr. Alfons Stübel auf seinen Reisen nach Südamerika, besonders in Columbien, Ecuador, Peru und Bolivien gesammelte Pteridophyten (Gefässkryptogamen). 2. Teil. (Hedwigia XLVI [1907], p. 322—364 m. 6 Taf.)

Es werden aufgeführt unter Angabe der wichtigsten Synonyme und der Fundorte *Woodsia* 2, *Hypoderris* 1, *Cystopteris* 1, *Dryopteris (Nephrodium* part.) 77, *Didymochlaena* 1, *Cyclopeltis* 1, *Aspidium* 6, *Polystichum* 15 und *Cyclodium* 1 Species. Beschrieben werden folgende neuen Arten und Varietäten, von denen die Fiedern der hier mit * bezeichneten Arten auch abgebildet werden: *Woodsia montevidensis* (Sprengel) Hieron. var. *fuscipes* aus Bolivien und Argentinien, *Hypoderris Stübelii* aus Ecuador, *Dryopteris tristis* (Kze.) O. Ktze. var. *glabrata* aus Columbien und Peru, **D. Sellowii*, verwandt und ähnlich *D. (Lastrea) falciculata* (Raddi) O. Ktze., aus Rio Grande do Sul, **D. (L.) magdalenica*, verwandt mit *D. Prenticei* (Carr.) O. Ktze., aus Columbien, *D. deversa* (Kze. part.) Hieron. var. *minor* aus Brasilien, **D. (L.) gemmulifera [Aspidium setosum* Moritz part. non Kltzsch, *A. tetragonum* (Presl?) Mett. part.], verwandt mit *D. pseudotetragonum* (Hieron.) Urb., aus Venezuela und Columbien, *D. nephrodioides* (Kltzsch.) Hieron. var. *setulosa* aus Ecuador, *D. Leprieurii* (Hk.) O. Ktze. var. *minor* aus Ecuador, **D. (L. phegopteroidea) lepidula*, verwandt mit *D. Lindigii* C. Chr., *D. concinna* (Willd.) Bak. part. und *D. lustrata* (Hieron.) C. Chr., aus Columbien, **D. (L. ph.) boqueronensis*, im Habitus der *D. Lindigii* ähnlich, aus Columbien, **D. (L. ph.) silviensis* und **D. muzensis*, verwandt mit der vorigen Art, aus Columbien, *D. opposita* (Vahl) Urb. var. *pubescens* aus Ecuador und Peru, **D. (L. ph.) utanagensis*, verwandt mit *D. supina* (Sod.) C. Chr., aus Ecuador, *D Pavoniana* (Kltzsch.) C. Chr. var. *contracta* aus Peru, *D. Funckii* (Mett.) O. Ktze. var. *obtusa* und var. *strigosa* aus Columbien, var. *angustiloba* aus Columbien und Peru, **D. (L.) Mercurii* (A. Br.) Hieron. *(Aspidium Mercurii* A. Br. mscr.), verwandt mit *D. Sprengelii* (Klf.) O. Ktze., aus Columbien, Panama und Guatemala, **D. (L. ph.) strigifera*, benachbart und im Habitus ähnlich der *D. nervosa* (Kltzsch.) C. Chr., aus Columbien, **D. (L. ph.) Brausei*, verwandt mit den vorigen Arten und im Habitus ähnlich der *D. rudis* (Kze.) C. Chr., aus Columbien, **D. (L. ph.) Engelii*, der *D. pterifolia* (Mett.) O. Ktze. am nächsten stehend, aus Venezuela und Columbien, **D. (L. ph.) Stübelii*, am engsten verwandt mit *D. Canadasii* (Sodiro) C. Chr. aus Columbien, **D. (L. ph.) horrens*, verwandt mit *D. rudis*, aus Columbien und Ecuador, **D. (L.) atropurpurea*, im Habitus von *D. sagenoides* (Mett.) O. Ktze. und *D. atrorubens* (Mett.) C. Chr. und vielleicht verwandt mit *D. rigescens* (Sodiro) C. Chr., aus

Columbien, *D. (L. ph.) hirsuto-setosa*, verwandt und ähnlich der *D. microsora* (Hook.) O. Ktze., aus Ecuador, *D. (L. ph.) Wolfii* verwandt mit *D. marginalis* (Sw.) Gray, aus Ecuador, *D. indecora* (Liebm.) C. Chr. var. *obtusa* aus Columbien, *D. (L. ph.) ulvensis*, verwandt und ähnlich der *D. patula* (Sw.) Und., aus Ecuador, *D. vasta* (Kze.) Hieron. var. *bogotensis* aus Columbien, *D. subincisa* (Willd.) Urb. var. *bogotensis* aus Columbien, *D. sorbifolia* (Jacq.) Hieron. var. *confertivenosa* und var. *punctivenulosa* aus Columbien, *D. (Meniscium) pachysora*, der *D. longifolia* (Fée) Hieron. sehr nahe stehend, aus Ecuador, *D. (M.) Andreana* (Sodiro) C. Chr. var. *glabra* aus Ecuador, *Aspidium macrophyllum β. decurrens* Kze. aus Ecuador wird *A. Kunzei* benannt, *A. (Euaspidium) aequatoricense*, verwandt und im Habitus ähnlich dem *A. martinicense* Spr., aus Ecuador, *Polystichum Moritzianum* (Kltzsch.) Hieron. *var. *setoso-dentata* aus Ecuador, *P. (P. phegopteroideum) Stübelii*, am nächsten stehend dem *P. platylepis* Fée und *P. longicuspis* Fée, aus Columbien, *P. (P. ph.) Wolfii*, verwandt und ähnlich dem *P. montevidense* (Spr.) Hieron., vom Titicacasee, *var. *huilensis* aus Columbien, *P. (P. ph.) boboense*, verwandt mit *P. gelidum* (Kze.) Fée aus Ecuador, *var. *minor* aus Ecuador und Peru oder Bolivien (Tiahuanaco). Ferner wird abgebildet **Polystichum Lehmannii* Hieron. aus Columbien.

327. **Christ** (Ref. 319) macht nach Mitteilungen von C. Werckle Angaben über die alpine Flora von Columbien.

328. **Christ, H.** Filices Columbianae leg. C. Werckle. (Bull. Herb. Boiss. N. S. VII [1907], p. 274.)

Gymnogramme (Eugymnogramme) woodsioides wird als neue Art aus den Anden Columbiens beschrieben.

329. **Wright, C. H.** beschreibt in den Decades Kewenses XLIII (Kew Bull. 1907, p. 61) *Gymnogramme (Eugymn.) hirtipes*, verwandt mit *G. flabellata* Hook., als neue Art, die von R. B. White in Columbien gesammelt worden ist.

330. **Underwood** und **Maxon** (Ref. 321) beschreiben als neue Art *Lindsaea Pittieri*, verwandt mit *L. Leprieuri*, aus dem Daguatal bei Cordoba, Cauca, in Columbien.

331. **Hieronymus, G.** Pteridophyten in Hans Meyer, In den Hochanden von Ekuador. Berlin 1907.

16 Pteridophyten werden p. 527 aufgeführt.

332. **Ule, E.** Die Pflanzenformationen des Amazonasgebietes. Pflanzengeographische Ergebnisse meiner in den Jahren 1900—1903 in Brasilien und Peru unternommenen Reisen. (Engl. Bot. Jahrb. XL [1907], p. 114—172 m. 5 Taf.)

Unter den vielfach erwähnten Farnen finden sich (p. 150) *Nephrodium incanum* Christ n. sp. (nom. nud.) und (p. 162) *Hecistopteris lineata* Christ n. sp. (nom. nud.).

333. **Rosenstock, E.** Filices novae. I, II. (Repert. nov. spec. regn. veg. IV [1907], p. 2—6, 292—296.)

Als neue Arten aus Südamerika werden beschrieben *Dryopteris (Lastrea) urens*, eine Form zwischen *D. patens* (Sw.) und *D. parasitica* (L.), aus Uruguay, *Elaphoglossum (Lepidoglossa) Rosenstockii* Christ mss., aus der Subsectio *Polylepideae* und verwandt mit *E. Dombeyanum* Fée, aus den Hochanden von Ecuador, *Lindsaya (Eulindsaya) Christii*, aus der Gruppe der *L. lancea* Bedd. und der *L. guianensis* Dry. nahe stehend, aus dem Staate S. Paulo in Südbrasilien, *Dryopteris (Lastrea) Goedenii*, aus der Gruppe der *D. patens*

Sw., aus dem Staate S. Catharina in Südbrasilien, *Elaphoglossum subarboreseens*, aus der Gruppe des *E. latifolium* (Sw.), und *E. paulistanum*, verwandt mit *E. Hoffmanni* (Mett.) und *E. Wettsteinii* Christ, aus dem Staate S. Paulo. (Vgl. auch Ref. 345.)

334. **Solms-Laubach, H. Graf zu.** Über eine kleine Suite hochandiner Pflanzen aus Bolivien, die Prof. Steinmann von seiner Reise im Jahre 1903 mitgebracht hat. (Bot. Ztg. LXV [1907], p. 119—138 m. einer Tafel.)

335. **Rusby, H. H.** An enumeration of the plants collected in Bolivia by Miguel Bang. Pt. 4. (Bull. New York Bot. Gard. IV [1907], p. 309—470.)

Einige Verbesserungen früherer Bestimmungen von Farnen werden S. 320 gegeben, p. 464—467 werden 67 Pteridophyten aufgeführt.

336. **Christ, H.** Fougères nouvelles ou peu connues in E. Hassler, Plantae paraguarienses novae vel minus cognitae. (Bull. Herb. Boiss. N. S. VII [1907], p. 922—928.)

Beschrieben werden die neuen Arten *Dryopteris* (*Lastrea phegopteroidea*) *Hassleri*, *D. collina*, nahe verwandt mit *D. submarginalis* (Langsd. et Fisch.) C. Chr., *Polypodium Hassleri*, aus der Verwandtschaft des *Polypodium loriceum* L., *Elaphoglossum altosianum*, aus der Verwandtschaft des *Acrostichum flaccidum* Fée, *E.* (*Stenoneura*) *Hassleri*, ähnlich dem *E. castaneum* (Bak.) und *E. macrophyllum* (Kl.) Christ, *E.* (*Stenoneura*) *subcochleare*, verwandt mit dem vorigen und *E. conforme* Sw., *Cyathea Hassleriana*, vom Habitus der *Hemitelia setosa* Mett., und *Danaea paraguariensis*, der cubanischen *D. Wrightii* Underw. benachbart, der einzige bisher in Paraguay gefundene Vertreter der Marattiaceen. Ausführlich besprochen werden ferner *Cheilanthes Tweediana* Hook, die einzige halophyte Farnart in Paraguay, und *Ceropteris longipes* (Bak.) Christ (*Gymnogramme longipes* Bak.).

337. **Rosenstock, E.** Beiträge zur Pteridophytenflora Süd-Brasiliens. II. (Hedw. XLVI, p. 145—167 [Schluss], ersch. 15. II. 1907.)

Die 1907 erschienene Fortsetzung der Arbeit [cf. Bot. Jahrber. XXXIV, p. 384—386, Ref. 335] beschreibt unter den zahlreichen (im ganzen 359) aufgeführten Pteridophyten folgende neuen Arten und Varietäten: *Polypodium squamulosum* Klf. f. *subnuda*, *Gymnopteris tomentosa* (Lam.) Underw. var. *pseudorufa*, *Gymnogramma myriophylla* Sw. var. *eglandulosa*, *Vittaria Gardneriana* Fée var. *stenolepis*, *Elaphoglossum bicolor* n. nov. (*Acrostichum ovatum* Fée), *E. Schmalzii* aus der Gruppe des *E. conforme* (Sw.), *E. Wacketii*, verwandt mit *E. flaccidum* (Fée), *E Burchellii* (Bak.) C. Chr. var. *major*, var. *crenulato dentata*, *E. Lagesianum*, verwandt mit *E. viscosum* (Sw.), *E. Spannagelii* aus der Gruppe des *E. hybridum* (Bory), *Polybotrya cervina* (L.) Klf. f. *transitoria*, *Aneimia flexuosa* (Sav.) Sw. f. *transitoria* I, *A. phyllitidis* (L.) Sw. f. *aurito-lobata*, f. *transitoria* II u. III, *Aneimia Spannagelii*, villeicht ein Bastard *A. flexuosa* × *A. phyllitidis*, *Marattia Raddii* Desv. var. *Juergensii*, *Danaea Moritziana* Presl var. *brasiliensis*, *D. Muelleriana* und *D. excurrens*, beide verwandt mit der vorigen Art, und *Lycopodium alopecuroides* L. var. *Juergensii*.

338. **Hicken, C. M.** Nouvelles contributions aux fougères argentines. (Trabajos Mus. Farmacol. Facult. Cienc. med. Buenos Aires Nr. 19 [1907], p. 1—12.)

Unter den 23 aufgeführten Farnarten finden sich an neuen Arten und Varietäten *Nephrodium argentinum* (Hieron.) Hicken var. *major*, *N. Etchichurgi*, *N. effusum* (Sw.) Bak. var. *tenuis* und *Asplenium Holmbergi*.

339. **Reiche, K.** Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Chile.

(Engler-Drude. Die Vegetation der Erde VIII. 374 pp. m. 55 Fig. im Text u. auf 33 Taf. u. 2 Kart. Leipzig [W. Engelmann] 1907.)

340. **Dusén, P.** Neue und seltene Gefässpflanzen aus Ost- und Süd-Patagonien. (Ark. f. Bot. VII [1907], 62 pp. m. 9 Taf.)

Afrika.

341. **Gandoger, M.** Florule de Ceuta (Maroc). (Bull. Soc. Bot. France LIV [1907], p. 77—81.)

342. **Schenck, H.** Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Canarischen Inseln. Mit Einfügung hinterlassener Schriften A. F. W. Schimpers. (Wissenschaftl. Ergebn. d. deutsch. Tiefsee-Expedition a. d. Dampfer „Valdivia" 1898—1899, Bd. II, 1 Teil, 2. Lief., p. 225—406 m. 12 Taf., 2 Kart. u. 69 Textabb. Jena [G. Fischer] 1907.)

Bei der Beschreibung der basalen Region der Inseln wird auch den hier vorkommenden Farnen ein kurzes Kapitel p. 297—298 gewidmet. In der unteren montanen Region werden die Farne des Lorbeerwaldes auf Teneriffa p. 333—335, 344, 347 u. a. behandelt und die charakteristischen Arten, wie *Davallia canariensis* Sm., *Adiantum reniforme* L., *Asplenium hemionitis* L., *Cheilanthes pulchella* Bory, *Nothochlaena lanuginosa* Desv., *Trichomanes speciosum* Willd. und *Woodwardia radicans* Sw., abgebildet. Grosse Seltenheit ist *Dicksonia culcita* L'Hérit. Im Verzeichnis der Gefässpflanzen des canarischen Lorbeerwaldes finden sich 20 Farne und eine Selaginelle mit ihrer Verbreitung aufgeführt. Im Lorbeerwald auf Madeira sind gleichfalls zahlreiche Farne vorhanden, darunter auch selten *Dicksonia culcita* L'Hérit.: *Davallia canariensis* Sm., *Polypodium vulgare* L. und *Acrostichum squamosum* Sw. treten als gelegentliche Epiphyten auf. Auf den Azoren sind dagegen *Dicksonia culcita* und das aus dem tropischen Amerika hierher und nach Madeira gelangte *Acrostichum squamosum* häufig. Aus dem Pinar der oberen montanen Region von Tenerife werden nur vier Arten Farne, *Pteris aquilina* L. var. *lanuginosa*, *Nothochlaena marantae* R. Br., die endemische *Cheilanthes guanchica* Bolle und *Ceterach officinarum* Willd. genannt.

Die stärkemehlhaltigen Rhizome von *Pteris aquilina* L. werden geröstet, zu Gofio vermahlen und mit Roggen- und Weizenmehl gemischt als Schwarzbrot verbacken. Die Spreuschuppen von *Dicksonia culcita* dienen auf den Azoren als Polstermaterial für Matratzen und Kissen.

343. **Vierhapper, F.** Beiträge zur Kenntnis der Flora Süd-Arabiens und der Inseln Sokotra, Semha und 'Abd el Kûri. I. (Denkschr. Akad. Wien LXXI [1907], p. 321 u. f.)

344. **Pax, F.** Die von F. Rosen in Abyssinien gesammelten Pflanzen. (Engl. Bot. Jahrb. XXXIX [1907], p. 602—664.)

In der Sammlung befanden sich 12 Farne und eine Selaginelle. Als neue Varietät wird *Aspidium lobatum* Sw. var. *paleaceum* aufgeführt.

345. **Rosenstock** (Ref. 333) beschreibt als neue Arten, die von P. Daubenberger am Kilimanjaro in Deutsch-Ostafrika gesammelt sind, *Asplenium (Euaspl.) Daubenbergeri*, aus der Gruppe der *A. praemorsum* Sw., *A. (Darea) floccigerum*, dem *A. Shuttleworthianum* Ktze. und der *Davallia nigrescens* Hook. am nächsten stehend, und *Dryopteris (Lastrea) platylepis*, dem *Nephrodium squamisetum* Hook. sehr ähnlich.

346. **Rendle, A. B.** General report upon the botanical results of the third Tanganyika expedition, conducted by Dr. W. A. Cunnington, 1904

and 1905. (Journ. Linn. Soc. London, Bot. XXXVIII [1907], p. 18—28. Pterid. p. 26.)

347. **Wildeman, E. de.** Etudes sur la flore du Bas- et du Moyen-Congo. (Ann. Mus. Congo, Bot. Sér. V, vol. II, Fasc. I u. II. Brüssel 1907. Pterid. p. 8—9, 106—116.)

9 und 74 Pteridophyten werden aufgeführt.

348. **Christ, H.** Filices madagascarienses, leg. D. Alleizette. (Bull. Herb. Boiss. N. S. VII [1907], p. 275—276 m. einer Fig.)

Als neue Gattung *Lathyropteris* wird eine zwischen *Pellaea* und *Pteris* stehende Liane aus Madagaskar mit abweichendem Bau der axialen Gefässbündel und dem äusseren Aussehen einer *Vicia* beschrieben. Die Art wird *L. madagascariensis* benannt.

349. **Pearson, H. H. W.** Some notes on a journey from Walfish Bay to Windhuk. (Kew Bull. 1907, p. 339—360 m. 2 Taf. u. einer Karte.)

350. **Marloth, R.** The phyto-geographical subdivisions of South Africa. (75. Rep. British Assoc. f. Adv. of Sc. 1905, South Africa, p. 589—590 m. einer Karte. London 1906.)

Für die Wälder der Südküste zeugen die Baumfarne *Hemitelia capensis* und *Marattia fraxinifolia* für den hohen Niederschlag.

VI. Gartenpflanzen.

351. **Jank, F.** Über die Anzucht der Handelsfarne. (Möllers Dtsch. Gärtn.-Ztg. XXII [1907], p. 112—114 m. 6 Abb.)

Die Abbildungen stellen dar Gewächshäuser mit *Adiantum-*, *Nephrolepis-*, *Lomaria-*, *Pteris-* und *Asplenium nidus avis*-Sämlingen sowie mit grösseren Pflanzen von *Pteris cretica major*, *Nephrolepis Piersoni*, *N. Westoni*, *N. bostoniensis*, *N. Fosteri*, *N. Wittboldii*, *Cibotium Schiedei* und *Polypodium glaucum crispum*.

352. **Druery, Ch. T.** Propagation of ferns. (Gard. Chron. XLII [1907], p. 406—407.)

353. **N., A.** How to increase ferns. (The Garden LXXI [1907], p. 20 m. 4 Fig.)

Der Aufsatz behandelt die Vermehrung durch Sporenaussaat, Teilung der Pflanzen, z. B. bei *Adiantum farleyense*, *A. cuneatum* und *Nephrolepis*, Teilung des Rhizoms, z. B. bei *Polypodium aureum* und *Davallia canariensis*, und Vermehrung durch Bulbillen, z. B. bei *Asplenium bulbiferum*.

354. **M., C. H.** A simple method of raising ferns. (Ebenda p. 601.)

355. **Toole, W.** Cultivation of native ferns. (Ann. Rep. Wisconsin Hort. Soc. XXXVII [1907], p. 9—13 m. 8 Taf.)

356. **de Vries, H.** Plant-breeding. Comments on the experiments of Nilsson and Burbank. 360 pp. m. 114 Abb. Chicago (The Open Court Publ. Co.) 1907.

357. **Luquet, J.** Les fougères de plein air. (Le Jardin XXI [1907], p. 120—122 m. 8 Abb.)

358. The fern garden. (Fern Bulletin XV [1907], p. 51—52.)

359. **Druery, Ch. T.** The hardy fernery. (The Garden LXXI [1907], p. 170—171.)

360. **Druery, Ch. T.** Hardy ferns in spring. (Gard. Chron. XLI [1907], p. 183.)

361. **Druery, Ch. T.** Decorative British ferns. (Ebenda XLII [1907], p. 147—148.)

362. **Druery, Ch. T.** Choice varieties of British ferns. (Ebenda XLII, p. 21—22.)

Eine Aufzählung der älteren und neueren Funde und Züchtungen Druerys. Als neue Form wird *Polystichum aculeatum gracillissimum* genannt.

363. Liste des meilleures fougères pour jardin d'hiver. (Le Jardin XXI [1907], p. 144.)

364. **Arnold, R. E.** British ferns for Wardian cases. (The Garden LXXI [1907], p. 140.)

365. Ferns suitable for growing in a room. (Ebenda p. 544 m. Abbild.)

366. **Heick, G.** Farne. (Die Bindekunst XI, p. 169—170. Erfurt 1907.)

Verwendung von Farnen als Topfpflanzen und in der Binderei.

367. **H., H.** Ampelfarne. (Gartenflora LVI [1907], p. 639—640.)

Für die Kultur in Ampeln eignen sich *Adiantum dolabriforme, A. Edgeworthii, Davallia canariensis, D. tenuifolia, D. bullata, Nephrolepis exaltata, N. bostoniensis, Polypodium Reinwardtii, Trichomanes*-Arten, *Lygodium scandens* und unter Umständen auch *Asplenium viviparum.*

368. **Gentil, L.** Liste des plantes cultivées dans les serres chaudes et coloniales du Jardin Botanique de l'Etat à Bruxelles. 196 pp. m. 2 Taf. Bruxelles (M. Weissenbruch) 1907.

Die beiden Tafeln stellen Blicke in das Farnhaus dar.

369. The fern house in the Brussels Botanic Garden. (Gard. Chron. XLI [1907], p. 312.)

370. Ferns at H. B. May & Sons, Upper Edmonton. (Ebenda p. 280.)

371. Fernery at Chipley Hall, Derbyshire. (The Garden LXXI [1907], p. 168—169 m. einer Taf.)

372. **Hart, J. H.** Some Polypodiums in Trinidad. (Gard. Chron. XLII [1907], p. 252.)

Die Palmstämme des Botanischen Gartens von Trinidad werden umkleidet von einer Anzahl von Farnen, die sich dort selbst ausgesäet haben, wie das westindische *Polypodium aureum* L. mit seinen Varietäten *reductum, areolatum* und *pulvinatum, P. attenuatum* H. B. K., *P. decumanum* Willd. mit 8—10 Fuss langen Wedeln, ferner das von Ceylon und Polynesien stammende, eingebürgerte *P. phymatodes. P. incanum* und *P. vacciniifolium* sind gleichfalls Stammbekleidung der Palmen und auch die einfachblätterigen *P. irioides* und *P. phyllitidis;* auch *P. percussum* Cav. ist vollkommen naturalisiert. Ferner sind *Nephrolepis exaltata* und *N. sesquipedale* Jenm. solche stammbewohnenden Pflanzen.

373. New garden plants of the year 1906. (Kew Bull. 1907, App. III, p. 55—80.)

Von Farnen werden genannt und meist kurz beschrieben *Asplenium laceratum* (Gard. Chron. XL, p. 263 m. Abb.; Gard. Mag. 1906, p. 659, 661, 672 m. Abb.), wahrscheinlich eine Varietät von *A. nidus*, aus Brasilien, *Davallia canariensis elegans* (Gard. Chron. XXXIX, p. 157; The Gard. LXIX, p. 168), *D. elegans Mayi* (Gard. Chron. XL, p. 35; Gard. Mag. 1906, p. 480), *D. solida superba* (Gard. Chron. XXXIX, p. 316; The Gard. LXIX, 19. V. 1906, p. VIII), *Nephrolepis cordata tessellata* (Gard. Chron. XL, p. 298; Gard. Mag. 1906, p. 724), *N. exaltata canaliculata* (Gard. Chron. XL, p. 198 m. Abb.), *N. e. elegantissima* (Gard Chron. XXXIX, p. 354; Journ. of Hort. LIII, p. 15 m. Abb.; Gard. Mag. 1906, p. 365 u. 366 m. Abb.), *N. e. superba* (Gard. Chron. XXXIX, p. 354; Gard. Mag. 1906, p. 366 m. Abb.), *N. todeaeoides* (Gard. Chron. XL, p. 265, 444 m. Taf.; Gard. Mag. 1906, p. 697, 710 m. Abb.) (*N. exaltata* var. *todeaeoides*),

Osmunda palustris var. *Mayi* (Gard. Chron. XL, p. 35, 161 m. Abb.; Gard. Mag. 1906, p. 480), *Polypodium glaucum speciosum* (Gartenwelt X, p. 624) und *P. phymatodes corymbosum* (Gard. Chron. XXXIX, p. 157; The Gard. LXIX, p. 168.)

374. Plant novelties in 1906: Ferns. (Gard. Chron. XLI [1907], p. 44.)

H. B. May-Upper Edmonton züchtete *Nephrolepis exaltata superba*, *Davallia elegans Mayi*, *D. solida superba* und *Polypodium phymatodes superbum*, J. Hill & Son-Lower Edmonton *Davallia canariensis elegans*. Rochford-Turnford Hall *Nephrolepis todeaeoides*, Prickett-Tottenham *N. cordata tesselata*.

375. **Hans, A.** Filmy ferns *[Hymenophyllaceae]*. (Horticulture 10 Juni 1906, m. Abb.)

376. Temperate house Kew. (Gard. Chron. XLII [1907], p. 390 m. Abb.)

Besprochen und abgebildet wird *Alsophila excelsa*.

376a. Die Gattung *Woodsia*. (Der Handelsgärtner 1907. — Österr. Gartenztg. II [1907], p. 397—398.)

Die „Steinfarne" werden zur Bepflanzung von Felspartien empfohlen.

377. **Waters, C. E.** Notes on *Aspidium cristatum*. (Fern Bull. XV [1907], p. 79—80.)

378. **Graves, J. A.** *Aspidium spinulosum* and its varieties. (Ebenda S. 80—81.)

379. **Druery, Ch. T.** *Polystichum aculeatum* var. *pulcherrimum Drueryi*. (Gard. Chron. XLII [1907], p. 273—274 m. Abb.)

380. **Clute, W. N.** The Boston Fern and its sports. (Fern Bull. XV [1907], p. 73—74.)

Die aus *Nephrolepis exaltata* entstandenen Formen *bostoniensis*, *Piersoni*, *elegantissima*, *superbissima*, *Scotti*, *Amerpohli*, *Whitmani*, *Genyi* und *todeaeoides* werden besprochen.

381. **Taplin, W. H.** The Boston Fern and its varieties. (The Amer. Florist XXVIII [1907], p. 313—314 m. 6 Abb.)

Abgebildet werden *Nephrolepis exaltata bostoniensis*, *Whitmani*, *Amerpohli*, *elegantissima* und *Scotti*.

382. **Pierce, W. C.** Ferns. (Illustr Floral Life 1907.)

Die Formen von *Nephrolepis exaltata* werden besprochen.

383. **Geier, M.** *Nephrolepis bostoniensis*. (Möllers Dtsch. Gärtn.-Ztg. XXII [1907], p. 338 m. Abb.)

384. *Nephrolepis Genyi*. (The Amer. Florist XXVIII [1907], p. 353 m. Abb.)

Die Form ist als Sport von *N. exaltata Piersoni* gezüchtet von Geny Brs. in Nashville, Tenn.

385. A remarkable new fern. (The Garden LXXI, p. 576 m. Abb.)

Nephrolepis exaltata var. *bostoniensis superbissima* ist erzogen von F. R. Pierson in Tarrytown, N. Y. (Abbildung auch in The Amer. Florist XXIX [1907], p. 403.)

386. **Neubert, W.** *Nephrolepis Whitmani*, eine wertvolle Farnneuheit. (Möllers Dtsch. Gärtn.-Ztg. XXII [1907], p. 4—6, 20—21 m. 5 Abb.)

387. L. *Nephrolepis Whitmani*. (Het Nederlandsch Tuinbouwbl. Semper-virens V [1907], p. 55.)

388. **H., A.** A hare's-foot fern *(Davallia bullata Mariesi)*. (The Garden LXXI [1907], p. 629.)

389. **Druery, Ch. T.** A new lady fern *(Athyrium filix femina kalothrix cristatum)*. (Gard. Chron. XLII [1907], p. 125.)

In einer Kultur von *Ath. f. f. superbum* wurde ein Prothallium mit sieben

mit Quasten versehenen Pflanzen beobachtet. Es wird vermutet, dass die Archegonien einer ausgekeimten Spore von *Ath. f. f. kalothrix* befruchtet sind durch *Ath. f. f. superbum.*

390. **Druery, Ch. T.** Ornamental hart's-tongue. (The Garden LXXI [1907], p. 115.)

Die verschiedenen *Scolopendrium*-Formen werden zur Züchtung und zur Verwendung als Fensterschmuck empfohlen.

391. **Wright, H. W. Canning.** The black-stemmed spleenwort *(Asplenium adiantum nigrum).* (The Garden LXXI [1907], p. 629.)

392. **Zahn, E.** *Adiantum.* (Gartenwelt XI [1907], p. 169—176 m. 23 Abb. auf p. 119—176, 256, 258, 270—272.)

Beschreibung und Abbildung einer grösseren Zahl von Arten, die in gärtnerischer Kultur sich befinden (vgl. Abbildungen [Ref. 447]).

393. Adiantums for cutting. (The Amer. Florist XXVIII [1907], p. 911—912.)

394. **Reiter, C.** Anzucht von *Adiantum scutum roseum* in den Schnittblumenkulturen von F. Herrmann, Feuerbach. (Gartenwelt XII [1907], p. 124 bis 125 m. 2 Abb.)

395. **van den Heede, A.** *Pteris lucida medio-picta.* (Rev. Hort. Belg., Febr. 1907, m. Abb.)

Die Form, deren Wedelzentren nahezu weiss sind, ist entstanden durch Kreuzung von *P. serrulata* und *P. cretica Wavrini.*

396. **Druery, Ch. T.** The common Polypody. (The Garden LXXI [1907], p. 453.)

Besprechung von *Polypodium vulgare* und seiner Varietäten als Gartenfarne.

397. **O., A.** The genus *Acrostichum.* (Gard. Chron. XLII [1907], p. 427—428.)

398. **Hans, A.** *Acrostichum* and *Platycerium.* (Horticulture, 14. April 1906, m. Abb.)

399. **Geier, M.** Zwei Wasserfarne, *Acrostichum aureum* und *Ceratopteris thalictroides.* (Möllers Dtsch. Gärtn.-Ztg. XXII [1907], p. 122—123 mit 2 Abb.)

400. *Lygodium* as a decoration. (Fern Bull. XV [1907], p. 53.)

Lygodium japonicum, das sich leicht kultivieren lässt, wird wie *Smilax* jetzt zur Dekoration verwendet.

401. **Zahn, E.** *Selaginella.* (Gartenwelt XI [1907], p. 577—582 m. 10 Abb.)

Nach einer Einleitung über die Kultur der Selaginellen werden besonders die nach Aufnahmen aus dem Botanischen Garten in Cambridge abgebildeten *Selaginella caulescens* Spr., *S. erythropus* Spr., *S. grandis* Moore, *S. haematoides* Spr., *S. inaequalifolia* Spr., *S. serpens* Spr., *S. rubella* Moore, *S. stenophylla* A. Br., und var. *albospica*, *S. albonitens* Spr., *S. viticulosa* Kltzsch., *S. suberosa* Spr., *S. Vogelii* Spr. und *S. Willdenowii* Bak. besprochen.

402. *Selaginella.* (The Garden LXXI [1907], p. 216 m. 3 Abb.)

VII. Bildungsabweichungen, Missbildungen.

Vgl. auch Ref. 70, 71, 138, 139, 140, 172, 205, 209, 211, 214, 276, 278, 281, 282, 284, 285, 288 u. a. sowie Gartenpflanzen.

403. **Goebel, K.** Die Bedeutung der Missbildungen für die Botanik, früher und heutzutage. 32 pp., München 1907.

404. **Eaton, A. A.** Variable *Nephrodium cristatum.* (Fern Bull. XV [1907], p. 83. — XIV. Ann. Rep. Fern Soc. 1907.)

Verschiedene Standorte pflegen verschiedene Formen des Farns aufzuweisen, und diese zeigen sich bei der Kultur als konstant.

405. **Morini, F.** Intorno ad un caso teratologico nell' *Aspidium lobatum* (Sw.) Mett. *β angulare* Mett. (Rend. R. Accad. d. Sc. Ist. Bologna N. S. XI [1906/07], p. 36—40 m. einer Taf.)

An einem Exemplar dieses Farns von dem Bologneser Appennin im Walde von Faggio war an Stelle einer Blattfieder ein unregelmässig gefiedertes Blättchen.

406. **Winslow, E. J.** *Polystichum acrostichoides* var. *incisum* interpreted. (Rare form of ferns V.) (Fern Bull. XV [1907], p. 101 m. Abb.)

Bei einem Wedel waren die unteren Fiedern völlig geteilt in geöhrte Fiederchen; die Spitze der Fiedern fruchtete. Es ist ein Versuch einer Fieder zu einem Wedel auszuwachsen. Die Bildung ist nur als Form und nicht als Varietät zu betrachten und daher auch als forma *incisum* zu bezeichnen.

407. **Hans, A.** Variable sporelings of *Lomaria spicant.* (Fern Bull. XV [1907], p. 33—34 m. einer Taf.)

Verschiedene abnorme Formen von *Blechnum spicant* werden beschrieben und abgebildet, darunter f. *contractum, concinnum, lineare* und gegabelte Formen.

408. **Schlickum, A.** Gabelform von *Scolopendrium vulgare.* (Naturw. Wochenschr. N. F. V [1906], p. 59—60 m. Abb.)

Das Exemplar wurde im Kondetal bei Winningen an der Mosel gefunden.

409. **Poisson, N.** Note sur un *Platycerium biforme* à feuilles toutes fertiles. (Bull. Soc. Bot. France LIV [1907], p. 108—110 m. 3 Abb.)

Auf einem Gewächshausexemplar fanden sich auf der Oberfläche der sonst sterilen Wedel im oberen Teile Sori. Jeanpart bemerkt (in der an den Vortrag sich anschliessenden Diskussion), dass *Polypodium conjugatum* an der Basis des fertilen Wedels steril ist, Hua und Gagnepain haben bei *Osmunda regalis* die Umbildung von gewissen Teilen der sterilen Triebe zu fertilen Teilen beobachtet.

410. **Ransier, H. E.** Three fertile panicles. (Fern Bull. XV [1907], p. 49.)

Eine eingeschnittene Form von *Botrychium ternatum* von Manlius, N. Y., trug drei fertile Ähren.

411. **Leudner.** Une anomalie chez *Equisetum telmateja.* (Bull. Herb. Boiss. VII [1907], p. 947.)

Bei zwei Exemplaren standen die Zweige an der Basis normalquirlig, in der oberen Hälfte der Achse aber in langer ununterbrochener Spirale.

412. **de Vries** (Ref. 356) bildet (p. 114) ein Exemplar von *Equisetum telmateja* mit Zwangsdrehung ab.

VIII. Krankheiten, Beschädigungen.

413. **Krüger, F.** und **Rörig, G.** Krankheiten und Beschädigungen der Nutz- und Zierpflanzen des Gartenbaus. 212 pp. m. 224 Textabb. u. 4 farb. Taf. Stuttgart (E. Ulmer) 1908 (erschienen Dezember 1907).

Die durch Nematoden, *Aphelenchus olesistus,* hervorgerufenen, strichförmigen, braunen Färbungen an *Pteris*-Blättern werden p. 63 erwähnt und abgebildet.

414. **Türpe, M.** Die Fleckenkrankheit der *Pteris,* Gurken und Tomaten usw. (Möllers Dtsch. Gärtn.-Ztg. XXII [1907], p. 618.)

Es entstehen in der Mitte des Blattes braune sich vergrössernde Flecke,

die nicht parasitären Ursprungs sein sollen. Die Ursache ist dem Verf. unbekannt.

415. **Green, E. E.** Entomological notes. (Tropical Agriculturist and Magazine of the Ceylon Agr. Soc. XXVII [1906], p. 193—195.)

Ein kleiner Springkäfer, *Hypnophila flavipennis*, zerstörte *Adiantum* und andere Farne in einem Gewächshause. Zur Vernichtung sollen die Käfer mehrmals am Tage vorsichtig in ein mit Wasser und Petroleum gefülltes Gefäss abgeschüttelt werden. Die Larven fressen an den Wurzeln und sollen durch Begiessen mit schwacher Phenollösung oder Jeyes Fluid getötet werden.

IX. Medizinisch-pharmazeutische und sonstige Verwendungen.

416. **Capelle, G.** Untersuchungen über die Beschaffenheit käuflicher Filix-Rhizome. (Apotheker-Ztg. XXII [1907], p. 433.)

Die makroskopischen Unterscheidungsmerkmale getrockneter Wurzelstöcke von *Aspidium filix mas, Athyrium filix femina, Aspidium spinulosum, A. oreopteris* (*A. montanum*) [siehe über diese Bot. Jahresb. XXXIII, 1905, p. 614, Ref. 439], *Polypodium alpestre* und *Aspidium lobatum* werden angegeben.

P. alpestre hat locker gestellte, lanzettförmige, teils fest anliegende, teils abstehende Spreuschuppen; die beiden Leisten an dem inneren Rande der Wedelbasis besitzen sehr locker gestellte Zähne, die gerade abstehen, nicht hakig nach oben gebogen sind wie bei *Ath. filix femina*. Die Grundfarbe der Wedelbasis ist mattschwarz; ihr Querschnitt ist halbkreisförmig, das innere Zellgewebe gelblichweiss mit zwei Holzgefässbündeln. Beim Trocknen verliert es $^1/_3$.

Aspidium lobatum hat sehr dicke, locker gestellte, länglich-eiförmige, dunkelbraune Spreuschuppen. Der untere Wedelteil geht ohne merkliche Verdickung in die Wedelbasis über. Das Zellgewebe ist braunschwarz gefärbt, an der einen Seite befinden sich zwei stärkere Gefässbündel, nach dem Rücken zu mit drei wohl halb so starken Bildungen.

417. **Kraemer, H.** *Aspidium marginale* and *Osmunda claytoniana*. (Proc. Amer. Pharmac. Assoc. LV [1907], p. 345—351 m. 3 Fig.)

418. **Kiczka.** Die Bestandteile von *Rhizoma filicis maris* und deren Zersetzungsprodukte. (Pharm. Praxis 1905, p. 94 und 134.)

419. **Gonnermann, M.** Über die Spaltung der wirksamen Bestandteile der *Rhizoma filicis maris* durch animalische Enzyme. (Apoth.-Ztg. XXII [1907], p. 669—670.)

420. **Boldingh, J.** Lijst van planten di door de bewoners van de drie Nederlandsche Antillen St. Eustatius, Sala en St Martin als geneeskrachtig werden beschouwed. (Bull. Kolonial Mus. Haarlem, Nr. 38 [1907], p. 95—112.)

Polypodium lycopodioides L. dient gepulvert und mit Terpentin vermengt als Wurmmittel.

421. [**Clute, W. N.**] Edible ferns. (Fern Bull. XV [1907], p. 50—51.)

Der am meisten als Nahrungsmittel benutzte Farn ist *Pteris aquilina*, besonders in Japan, wo er in kleinen Bündeln wie Spargel verkauft wird. Ähnlich wird *Osmunda regalis* gebraucht, die auch oft für den Wintervorrat getrocknet wird. Die dicken fleischigen eingerollten Wedel von *O. cinnamomea, O. claytoniana* und *Struthiopteris germanica* werden gleichfalls genossen:

sie haben einen Geschmack wie rohe Kastanien. Das Stamminnere der tropischen Farne *Cyathea dealbata*, *C. medullaris*, *Alsophila excelsa* und *A. australis* liefert ein weisses Mehl.

422. **Dalgity, A. D.** The common bracken *[Pteridium aquilinum]* as food. (The Amer. Botanist XII [1907], p. 25—29. — Fern Bull. XV [1907], p. 41—43.)

Eine Beschreibung verschiedener Verwertungsarten.

423. **Schenck** (Ref. 342) berichtet über die Verwendung der Rhizome von *Pteris aquilina* als Nahrungsmittel und der Spreuschuppen von *Dicksonia culcita* als Polstermaterial.

424. Von dem Baumfarn *Cyathea Brunoniana* Clarke werden in Sikkim (Ref. 248) die weichen Stammteile von den Eingeborenen zur Nahrung verwendet.

425. **Christ** (Ref. 319) gibt nach Mitteilungen Werckles an, dass die in Columbien sehr häufige *Alsophila elongata* dort zum Bau der Häuser verwendet wird.

426. **Borowski, F.** Etwas über die richtige Benennung und Bedeutung des deutschen Orchideenkulturmittels „Polypodiumfaser". (Gartenwelt XI [1907], p. 462—463.)

Die in Deutschland gesammelten Faserwurzeln von *Polypodium vulgare* werden als Pflanzstoff für Orchideen benutzt. Der häufig dafür gebrauchte englische Ausdruck „peat" ist unrichtig, da dieses einen Torf bedeutet.

427. **Poyser, W. A.** Equisetum for decorations. (Fern Bull. XV [1907], p. 89.)

Vertikal gelegte und durch Querbänder gehaltene Stengel von *Equisetum hiemale* wurden in einem Blumenladen als Deckel für Blumenschachteln verwendet.

428. **Clute** (Ref. 64) bespricht die Verwendung von *Dicksonia pilosiuscula* für Dekorationszwecke.

X. Verschiedenes.

429. **Wirtgen, F.** Pteridophyta exsiccata XIII und XIV. Bonn 1907.

No. 504—546 und zahlreiche Ergänzungsnummern.

430. **Schinz, H.** und **Thellung, A.** Begründung vorzunehmender Namensänderungen an der zweiten Auflage der „Flora der Schweiz" von Schinz und Keller. (Bull. Herb. Boiss. VII [1907], Pterid. p. 102—103, 393—395.)

431. **Underwood, L. M.** The names of some of our native ferns. (Torreya VII [1907], p. 193—198.) (s. Ref. 269.)

432. **Clute, W. N.** The Vienna rules. (Fern Bull. XV [1907], p. 28, 60—61, 93—95.)

Bei *Isoetes riparia canadensis* wird ausgeführt, dass die Art besser als *I. canadensis* zu bezeichnen wäre und nicht als *I. Dodgei* Eaton.

433. **Parish, S. B.** Concerning nomenclature. (Ebenda p. 38.)

Eine Erwiderung auf die Vorschläge Clutes.

434. **Cockerell, T. D. A.** Some new names. (Muhlenbergia III [1907], p. 9.)

Besprochen wird u. a. *Isoetes echinospora Brittoni (I. Braunii* Dur.).

435. **[Clute, W. N.]** Absurdity in nomenclature. (Fern Bull. XV [1907], p. 57.)

Der von Cockerell (Ref. 434) für *Isoetes echinospora Braunii* vorgeschlagene Name *I. e. Brittoni* ist durchaus ungerechtfertigt.

436. [**Clute, W. N.**] Polynomial ferns. (Ebenda p. 84.)

Verf. wendet sich gegen die in gärtnerischen Kreisen üblichen Namen der gezüchteten Formen mit mehreren Bezeichnungen wie z. B. *Polystichum aculeatum pulcherrimum Drueryi*.

437. **Clute, W. N.** Fern genera and species. (Ebenda p. 57.)

Nach Christensens Index Filicum werden die artenreichsten Familien und Gattungen ihren Zahlen nach aufgeführt und die grosse Zahl der Synonyme (15787) erwähnt.

438. Bracken protected by law. (Ebenda p. 26.)

Während in Amerika und anderen Ländern *Pteris aquilina* als Unkraut von den Feldern ausgerottet wird, sollen in England nach einer Mitteilung in Gardening World in Bansted und Umgegend die jungen Schosse durch Gesetz bis Mitte September geschützt werden.

439. **Rausier, H. E.** Packing fresh fronds. (Ebenda p. 52—53.)

Bemerkungen über Verpackung frischer Farnwedel zur Versendung mit der Eisenbahn.

440. **Clute, W. N.** Fifteen years of fern study. (Ebenda p. 97—100 m. Bildn. d. Verf.)

Das von Clute für Farnliebhaber vorzüglich redigierte Fern Bulletin schliesst den 15. Jahrgang ab. Es wird der Mitarbeiter gedacht und der Werke, die in den 15 Jahren über Farne in Nordamerika erschienen sind.

441. John Gilbert Baker. (Gard. Chron. XLI [1907], p. 191 m. Bildn. — Journ. of Bot. XLV [1907], p. 67 m. Bildn. — The Naturalist 1907 m. Bildn.)

442. **Clute, W. N.** In memoriam: Benjamin Davis Gilbert, Lucien Marcus Underwood, George Edward Davenport. (Fern Bull. XV [1907], p. 65—72 m. 3 Bildn.)

443. **Rusby, H. H.** The work of Professor Lucien Marcus Underwood. (Journ. New York Bot. Gard. VIII [1907], p. 263—269 m. Bildn.)

444. **Britton, S. L.** Lucien M. Underwood. (Columbia Univ. Quarterly X. p. 67—69 m. Bildn.)

445. Lucien M. Underwood. (The American Florist XXIX [1907], p. 927.)

446. **Vidal, L.** Notice biographique sur P. Lachmann [† 24. X. 1907]. (Rev. gén. de Bot. XIX [1907], p. 522.)

447. **Abbildungen**: *Acrostichum aureum* (Ref. 399), *A. spectabile* Racib. (258), *Adiantum aethiopicum* L. (392), *A. Bansei* Moore (392), *A. Birkenheadi* hort. (392), *A. capillus Veneris* L. var. *reginae*, var. *imbricatum*, var. *Mariesii* (392), *A. caudatum* L. var. *ciliatum* (392), *A. Collisii* Moore (392), *A. concinnum* H. B. K. (392), *A. cuneatum* L. et F. und var. *gracillimum* Moore, var. *fragrantissimum* hort., var. *grandiceps* hort. (392), *A. digitatum* var. *speciosum* (392), *A. Fergusoni* (392), *A. formosum* R. Br. (392), *A. lunulatum* Burm. var. *dolabriformis* Hook. (392), *A. macrophyllum* Sw. (392), *A. Moorei* (392), *A. neoguineense* (392), *A. peruvianum* (392), *A. polyphyllum* (392), *A. reniforme* L. (342, 392), *A. scutum roseum* (394), *A. tenerum* var. *Farleyense* Moore und var. *scutum* (392), *A. trapeziforme* (392) *A. Weigandii* (392), *Alsophila contaminans* Wall. (260), *A. excelsa* (376), *A. ornata* (248), *Aspidium filix mas* (17, 243 u. Gartenwelt XII, p. 102), *Asplenium hemionitis* L. (342), *Ceratopteris thalictroides* (399), *Cheilanthes pulchella* Bory (342), *Cyathea spinulosa* Wall. (243), *Davallia canariensis* Sm. (342), *Dicranopteris fulva* (Desv.) Underw. (314), *Diplazium brachysoroides* Copel. n. sp. (255), *D. Merrillii* Copel. n. sp. (255), *Lathyropteris madagascariensis* Christ n. g. n. sp. (348),

Lomaria capensis Willd. (260), *L. Patersoni* Spr. (260), *Lycopodium pithyoides* Ch. et Schl. (47), *Lygodium Merrillii* Copel. n. sp. (255), *Nephrolepis exaltata bostoniensis* (381, 383) und deren Formen *Amerpohli* (381), *elegantissima* (381), *Genyi* (384), *Scotti* (381), *superbissima* (The Garden LXXI [1907], p. 576, The American Florist XXIX [1907], p. 403) und *Whitmani* (381, 386 u. Bindekunst X [1907], p. 271), *Nothochlaena lanuginosa* Desv. (342), *Osmunda cinnamomea* cut leaved (276), *Plagiogyria falcata* Copel. n. sp. (255), *Polypodium (Selliguea) calophlebium* Copel. n. sp. (255), *P. glaucum crispum* (351), *P. halconense* Copel. n. sp. (255), *P. paucisorum* Copel. n. sp. (255), *P. subauriculatum* Bl. (260), *Polystichum aculeatum* var. *pulcherrimum Drueryi* (379), *Pteris aquilina pseudocaudata* (276), *P. lucida medio-picta* A. van den Heede *(P. serrulata* × *P. erctica Wavrini)* (Rev. Hort. Belge, Februar 1907), *P. serrulata* (365), *Selaginella albonitens* Spr. (401), *S. caulescens* Spr. (401), *S. erythropus* Spr. (401), *S. grandis* Moore (401), *S. haematoides* Spr. (401), *S. inaequalifolia* Spr. (401), *S. nubella* Moore (401), *S. serpens* Spr. (401), *S. stenophylla* A. Br. und var. *albospica* (401), *S. suberosa* Spr. (401), *S. Vogelii* Spr. (401), *S. Willdenowii* Bak. (401), *Trichomanes cuneatum* Christ n. sp. (261), *T. Francii* Christ n. sp. (261), *T. reniforme* (265), *T. speciosum* Willd. (342), *Woodwardia radicans* Sw. und ferner Christensen, *Dryopteris* (312) Hieronymus, Plantae Stübelianae (326) und Lecointe (209).

XI. Neue Arten und Namen von Pteridophyten 1907.

Acrosorus Merrillii Copel. 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 136.) Philippinen.
Alsophila calocoma Christ 07. (Ebenda p. 182.) Philippinen.
A. melanorhachis Copel. 07. (Ebenda p. 146.) Philippinen.
Ancimia Damazii Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 792.) Süd-Brasilien.
A. Gomesii Christ 07. (Ebenda p. 791.) Süd-Brasilien.
A. lancea Christ 07. (Ebenda p. 791.) Brasilien.
A. Munchii Christ 07. (Ebenda p. 792.) Mexiko.
A. myriophylla Christ 07. (Ebenda p. 793.) Bolivien.
A. Sanctae Martae Christ 07. (Ebenda p. 791.) Columbien.
A. Spannagelii Rosenstock 07. *(A. flexuosa* × *A. Phyllitidis?)* (Hedw. XLVI, p. 160.) Süd-Brasilien.
Antrophyum Clementis Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, . 175.) Philipppinen.
A. Dussianum Benedict 07. (Bull. Torr. Bot. Cl. XXXIV, p. 453.) West-Indien.
A. Jenmani Benedict 07. (Ebenda p. 454.) Guiana.
Aspidium s. auch *Dryopteris* und *Nephrodium.*
A. (Euaspidium) aequatoriense Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 353.) Ekuador.
A. Kunzei Hieron. 07. (*A. macrophyllum* var. *decurrens* Kze) (Ebenda p. 353.) Ekuador.
A. malayense Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 187.) Philippinen, Malakka.
A. profereoides Christ 07. (Ebenda p. 158.) Philippinen.
Asplenium amazonicum Christ 07. (nom. nud.) (Engl. Bot. Jahrb. XL, p. 144.) Brasilien.
A. conquisitum Underw. et Maxon 07. (Christ in Bull. Herb. Boiss. VII, p. 270.) Costarica, Guatemala, Jamaika.
A. (Euaspl.) Daubenbergeri Rosenstock 07. (Rep. nov. spec. IV, p. 2.) Deutsch-Ostafrika: Kilimanjaro.
A. dresdense Krieger 07. (*A. germanicum* Weiss *perseptentrionale* Christ.) (Hedw. XLVI, p. 255.) Sachsen.

Asplenium Elmeri Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 164.) Philippinen.
A. (Darea) floccigerum Rosenstock 07. (Rep. nov. spec. IV, p. 3.) Deutsch-Ostafrika: Kilimanjaro.
A. Holmbergi Hicken 07. (Trab. Mus. Farm. Facult Cienc. med. Buenos Aires No. 19.) Argentinien.
A. laxivenum Copel. 07. (*A. contiguum* var. *bipinnatifidum* Christ non Bak.) (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 132.) Philippinen.
Athyrium benguetense Christ 07. (Ebenda p. 161.) Philippinen.
A. biserrulatum Christ 07. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI, p. 135.) China.
A. Copelandi Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 161.) Philippinen.
A. dolosum Christ 07. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI, p. 136.) China.
A. muticum Christ 07. (Ebenda p. 147.) China.
A. nanum Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 161.) Philippinen.
A. petiolosum Christ 07. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI, p. 134.) China.
A. pseudo-setigerum Christ 07. (Ebenda p. 146.) China.
A. yunnanense Christ 07. (Ebenda p. 134.) China.
Cheilanthes Leveillei Christ 07. (Ebenda p. 149.) China.
Ch. subrufa Bak. mss. 07. (Christ ebenda p. 131.) China.
Christensenia Cumingiana Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 186.) Philippinen.
Cibotium sumatranum Christ n. sbsp. 07. (Ebenda p. 118.) Sumatra.
Cyathea caduca Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 271.) Costarica.
C. caesia Christ 07. (Ebenda p. 272.) Costarica.
C. ferruginea Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 181.) Philippinen.
C. Hassleriana Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 926.) Paraguay.
C. membranulosa Christ 07. (Ebenda p. 271.) Costarica.
C. Munchii Christ 07. (Ebenda p. 413.) Mexiko.
C. negrosiana Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 181.) Philippinen.
C. rufopannosa Christ 07. (Ebenda p. 180.) Philippinen.
Danaea excurrens Rosenstock 07. (Hedw. XLVI, p. 163.) Süd-Brasilien.
D. Muelleriana Rosenstock 07. (Ebenda p. 162.) Süd-Brasilien.
D. paraguariensis Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 927.) Paraguay.
Dennstaedtia Elmeri Copel. 07. (Leaflets Philipp. Bot. I, p. 233.) Philippinen.
D. Hooveri Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 169.) Philippinen.
D. Merrillii Copel. 07. (Ebenda p. 126.) Philippinen.
Dicksonia Copelandi Christ 07. (Ebenda p. 183.) Philippinen.
Dicranopteris costaricensis Underw. 07. (Bull. Torrey Bot. Cl. XXXIV, p. 253.) Costarica.
D. cubensis Underw. 07. (Ebenda p. 253.) Cuba.
D. jamaicensis Underw. 97. (Ebenda p. 258.) Jamaika.
D. palmata (Schaffn. nom. nud.) Underw. 07. (Ebenda p. 259.) Mexiko, Jamaika.
Diplazium atratum Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 163.) Philippinen.
D. Biolleyi Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 269.) Costarica.
D. brachysoroides Copel. 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 127 u. Taf. I, A.) Philippinen.
D. Burchardi Rosenstock 07. (Rep. nov. spec. IV, p. 294.) Sumatra.
D. Donnell-Smithii Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 270.) Costarica.
D. Merrillii Copel. 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 128 u. Taf. II, A.) Philippinen.
D. obscurum Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 269.) Costarica.

Diplazium oligosorum Copel. 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 128.) Philippinen.
D. platyphyllum Christ 07. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI, p. 148.) China.
D. Sanctae Rosae Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 268.) Costarica.
D. tablazianum Christ 07. (Ebenda p. 270.) Costarica.
D. Woodii Copel. 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p 129.) Philippinen.
Dryopteris s. auch *Aspidium* und *Nephrodium*.
D. (Nephrodium) acromanes Christ 07. (Ebenda p. 200.) Philippinen.
D. (Lastrea) atropurpurea Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 342 u. Taf. VI, Fig. 15.) Columbien.
D. (Leptogramme) atrovirens C. Chr. 07. (K. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. 7 R. IV, p. 316 u. Fig. 39 und Christ in Bull Herb. Boiss. VII, p. 263.) Guatemala, Costarica.
D. (Lastrea) austrosinensis Christ 07. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI, p. 145.) China.
D. (L.) balabacensis Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 213.) Philippinen.
D. Bangii C. Chr. 07. (K. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. 7. R. IV, p. 333 u. Fig. 52.) Bolivien.
D. (L.) boqueronensis Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 329 u. Taf. IV, Fig. 5.) Columbien.
D. (Nephrodium) Bordenii Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 204.) Philippinen.
D. (Lastr.) Brausei Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 337 u. Taf. VI, Fig. 11.) Columbien.
D. (Nephr.) chamaeotaria Christ 07. n. sbsp. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 203.) Philippinen.
D. Christensenii Christ 1907. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 263.) Costarica.
D. collina Christ 07. (Ebenda p. 922.) Paraguay.
D. columbiana C. Chr. 07. (K. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. 7 R. IV, p. 279 u. Fig. 8.) Columbien.
D. (Lastr.) Copelandi Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 216.) Philippinen.
D. (Nephr.) curta Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 263.) Costarica.
D. Duclouxii Christ 07. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI, p. 139.) China.
D. dubia Copel. 07. (Leafl. Philipp. Bot. I, p. 235.) Philippinen.
D. (Lastr.) Engelii Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 339 u. Taf. VI, Fig. 12.) Venezuela, Columbien.
D. (L.) Esquirolii Christ 07. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI, p. 144.) China.
D. (L.) Foxii (Copel. mss.) Chr. 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 208.) Philippinen.
D. (L.) gemmulifera Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 326 und Taf. IV, Fig. 3.) Venezuela, Columbien.
D. (L.) Goedenii Rosenstock 07. (Rep. nov. spec. IV, p. 293.) Süd-Brasilien.
D. (L.) Hassleri Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 922.) Paraguay.
D. (L.) heleopteroides Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 212.) Philippinen.
D. Hieronymusii C. Chr. 07. (K. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. 7 R. IV, p. 307.) Columbien.
D. (L.) hirsuto-setosa Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 343 u. Taf. VI, Fig. 16.) Ekuador.
D. (L.) horrens Hieron. 07. (Ebenda p. 341 u. Taf. VI, Fig 14.) Columbien, Ekuador.

Dryopteris juxtaposita Christ 07. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI. p. 138.) China.
D. (*L.*) *lepidula* Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 328 u. Taf. IV, Fig. 4.) Columbien.
D. Lindmani C. Chr. 07. (K. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. 7 R. IV, p. 279 u. Fig. 9.) Brasilien.
D. (*Nephr.*) *luzonica* Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 196.) Philippinen.
D. (*Lastr.*) *magdalenica* Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 325 u. Taf. III, Fig. 2.) Columbien.
D. (*L.*) *Mercurii* (A. Br. mscr.) Hieron. 07. (Ebenda p. 335 u. Taf. V, Fig. 9.) Columbien, Panama, Guatemala.
D. (*Nephr.*) *Merrillii* Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 201.) Philippinen.
D. mertensioides C. Chr. 07. (K. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. 7 R. IV, p. 328 u. Fig. 50.) Costarica.
D. (*Lastr.*) *Metteniana* (Hieron. mss.) Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 210.) Philippinen, Celebes.
D. (*Nephr.*) *microloncha* Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 202.) Philippinen.
D. (*N.*) *mindanaensis* Christ 07. (Ebenda p. 194.) Philippinen.
D. Mosenii C. Chr. 07. (K. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. 7 R. IV, p. 300 u. Fig. 27.) Brasilien.
D. (*Lastr.*) *muzensis* Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 331 u. Taf. IV, Fig. 6.) Columbien.
D. (*Meniscium*) *pachysora* Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 351 u. Taf. VII, Fig. 19.) Ekuador.
D. (*Lastr.*) *platylepis* Rosenstock 07. (Rep. nov. spec. IV, p. 4.) Ostafrika: Kilimanjaro.
D. (*Lastrea Leptogramme*) *pseudo-totta* Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 415.) Mexiko.
D. pteridiiformis Christ 07. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI, p. 137.) China.
D. (*L.*) *quadriaurita* Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 209.) Philippinen.
D. (*Nephr.*) *Ramosii* Christ 07. (Ebenda p. 203.) Philippinen.
D. Regnelliana C. Chr. 07. (K. Danske Vidensk. Selksk. Skrift. 7. R. IV, p. 284 u. Fig. 12.) Brasilien.
D. rioverdensis C. Chr. 07. (Ebenda p. 284 u. Fig. 11.) Brasilien.
D. (*Lastr.*) *rizalensis* Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 217.) Philippinen.
D. Rosenstockii C. Chr. 07. (K. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. 7. R. IV, p. 304 u. Fig. 30.) Brasilien.
D. (*Lastr.*) *Sellowii* Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 324 u. Taf. III, Fig. 1.) Brasilien.
D. (*L.*) *silviensis* Hieron. 07. (Ebenda p. 330 u. Taf. V, Fig. 7.) Columbien.
D. (*Nephr.*) *Spenceri* (Copel. mss.) Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 206.) Philippinen.
D. (*Lastr.*) *strigifera* Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 337 u. Taf. V, Fig. 10.) Columbien.
D. (*L.*) *Stübelii* Hieron. 07. (Ebenda p. 340 u. Taf. VI, Fig. 13.) Columbien.
D. (*L.*) *tablaziensis* Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 262.) Costarica.
D. (*Nephr.*) *todayensis* Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 193.) Philippinen.
D. (*Lastr.*) *ulvensis* Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 346 u. Taf. VII, Fig. 18.) Ekuador.
D. (*L.*) *urens* Rosenstock 07. (Rep. nov. spec. IV, p. 4.) Uruguay.
D. (*L.*) *utañagensis* Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 333 u. Taf. V, Fig. 8.) Ekuador.

Dryopteris (L.) Wolfii Hieron. 07. (Ebenda p. 344 u. Taf. VII, Fig. 17.) Ekuador.
D. (Nephr.) xiphioides Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 201.) Philippinen.
Elaphoglossum altosianum Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 924.) Paraguay.
E. bicolor Rosenstock 07. (*Acrostichum ovatum* Fée.) (Hedw. XLVI, p. 150.) Süd-Brasilien.
E. Biolleyi Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 273.) Costarica.
E. Copelandi Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 176.) Philippinen.
E. eucraspedum Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 415.) Mexiko.
E. (Stenoseura) Hassleri Christ 07. (Ebenda p. 925.) Paraguay.
E. Lagesianum Rosenstock 07. (Hedw. XLVI, p. 152.) Süd-Brasilien.
E. longicrure Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 273.) Costarica.
E. luzonicum Copel. 07. (Leaflets Philipp. Bot. I, p. 235.) Philippinen.
E. paulistanum Rosenstock 07. (Rep. nov. spec. IV, p. 295.) Süd-Brasilien.
E. Rosenstockii Christ 07. (Rosenstock in Rep. nov. spec. IV, p. 6.) Ekuador.
E. Schmalzii Rosenstock 07. (Hedw. XLVI p. 150.) Süd-Brasilien.
E. Spannagelii Rosenstock 07. (Ebenda p. 153.) Süd-Brasilien.
E. subarborescens Rosenstock 07. (Rep. nov. spec. IV, p. 295.) Süd-Brasilien.
E. (Stenoseura) subcochleare Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 925.) Paraguay.
E. Wacketii Rosenstock 07. (Hedw. XLVI, p. 151.) Süd-Brasilien.
Gymnogramme (Eugymn.) hirtipes C. H. Wright 07. (Kew Bull. 1907, p. 61.) Columbien.
G. (Eug.) woodsioides Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 274.) Columbien.
Hecistopteris lineata Christ 07. (nom. nud.) (Engl. Bot. Jahrb. XL, p. 162.) Brasilien.
Hemigramma nov. gen. Christ 07, begründet auf *Hemionitis Zollingeri* S. Kurz. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 170.)
Hymenophyllum campanulatum Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 155.) Philippinen.
H. halconense Copel. 07. (Ebenda p. 144.) Philippinen.
H. Merrillii Christ 07. (Ebenda p. 154.) Philippinen.
Hypoderris Stübelii Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 323.) Ekuador.
Lathyropteris Christ 07. nov. gen. Fam. d. Pterideen, zwischen *Pellaea* und *Pteris* stehend. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 275.)
L. madagascariensis Christ 07. (Ebenda p. 275 m. Abb. p. 276.) Madagaskar.
Leptochilus mexicanus Christ 07. (Ebenda p. 414.) Mexiko.
Lindsaya Christii Rosenstock 07. (Rep. nov. spec. IV, p. 292.) Süd-Brasilien.
L. cubensis Underw. et Maxon 07. (Smithson. Misc. Coll. L, p. 336.) Cuba.
L. Pittieri Underw. et Maxon 07. (Ebenda p. 335.) Columbien.
Loxogramme Duclouxii Christ 07. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI, p. 140.) China.
Lycopodium halconense Copel. 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 149.) Philippinen.
Lygodium basilanicum Christ 07. (Ebenda p. 179.) Philippinen.
L. Merrillii Copel. 07. (Ebenda p. 146 u. Taf. IV.) Philippinen.
L. subareolatum Christ 07. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI, p. 151.) China.
Marattia vestita Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 155.) Philippinen.
Microlepia sablanensis Christ 07. (Ebenda p. 168.) Philippinen.
Nephrodium Etchichuryi Hicken 07. *[Dryopteris Etchichuryi]* (Trab. Mus. Farm. Facult. Cienc. med. Buenos Aires Nr. 19.) Argentinien.
N. incanum Christ 07. (nom. nud.) (Engl. Bot. Jahrb. XL, p. 150.) Brasilien.

Plagiogyria falcata Copel. 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 133 u. Taf. I, B.) Philippinen.

Polypodium blandulum Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 259.) Costarica.

P. (Selliguea) calophlebium Copel. 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 140 u. Taf. III, A.) Philippinen.

P. (Phymatodes) connatum Christ 07. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI, p. 141.) China.

P. enterosoroides Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 260.) Costarica.

P. (Phymatodes) flaccidum Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 178.) Philippinen.

P. halconense Copel. 07. (Ebenda p. 138 u. Taf. II, B.) Philippinen.

P. Hassleri Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 923.) Paraguay.

P. (Goniophlebium) hispidulum Bartl. 07. (Proc. Amer. Acad. of Arts and Sc. XLIII, p. 48.) Mittelamerika.

P. (G.) integriore Copel. 07. *[integrius?]* (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 139.) Philippinen.

P. paucisorum Copel. 07. (Ebenda p. 137 u. Taf. III B.) Philippinen.

P. productum Christ 07. (Ebenda p. 178.) Philippinen.

P. (Lepicystis) Purpusii Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 417.) Mexiko.

P. repletum Christ 07. (Ebenda p. 260.) Costarica.

P. (Microsorium) sablanianum Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 177.) Philippinen.

P. sublucidum Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 261.) Costarica.

Polystichum boboense Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 358 u. Taf. VIII, Fig. 25.) Ekuador.

P. Copelandi Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 157.) Philippinen.

P. niitakayamense Hayata 07. (Bot. Mag. Tokyo XXI, p. 14.) Formosa.

P. Stübelii Hieron. 07. (Hedw. XLVI, p. 355 u. Taf. VIII, Fig. 21.) Columbien.

P. Wolfii Hieron. 07. (Ebenda p. 356 u. Taf. VIII, Fig. 23.) Titikaka-See.

Prosaptia affinis Copel. 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 136.) Philippinen.

Pteris intromissa Christ 07. (Ebenda p. 173.) Philippinen.

P. macrodictya Christ 07. (Bull. Herb. Boiss. VII, p. 267.) Costarica [ist nach Christ (ebenda p. 585) *Neurocallis praestantissima* (Bory) Fée].

Selliguca cochlearis Christ 07. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot XVI, p. 142.) China.

S. Leveillei Christ 07. (Ebenda p. 143.) China.

Tectaria Christii Copel. 07 [= *Aspidium coadunatum* Wall. non Klf.] (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 416.) Philippinen.

Trichomanes cuneatum Christ 07. (Bonati et Petitmengin in Bull. Herb. Boiss. VII, p. 648 m. Abb.) Neu-Caledonien.

T. Francii Christ 07. (Ebenda p. 649 m. Abb.) Neu-Caledonien.

Vittaria filipes Christ 07. (Bull. Acad. intern. Géogr. bot. XVI, p. 150.) China.

V. Merrillii Christ 07. (Philipp. Journ. of Sc. II, p. 174.) Philippinen.

V. pachystemma Christ 07. (Ebenda p. 174.) Philippinen.

V. subcoriacea Christ 07. (Ebenda p. 175.) Philippinen.

Woodwardia paradoxa C. H. Wright 07. (Gard. Chron. XLI, p. 98.) Nordamerika: Vancouver Island [nach Underwood (Ref. 275) *W. spinulosa* Mart. et Gal.].

XXII. Technische und Kolonialbotanik 1907.

Referent: **A. Voigt**, Mitarbeiter: **C. Brunner** und **G. Denys**.

I. Allgemeine Lehr- und Handbücher usw.

1. **Bartholomew, J. G.** Atlas of the World's Commerce a new series of maps with descriptive text and diagrams showing Products, Imports, Exports, commercial conditions and economic statistics of the countries of the world. Gr. Lex., 51 pp. u. 42 pp., 176 Tafeln, London (1907), George Newnes.

U. a. statistische Tabellen und Karten sowie Text über Weizen, Kartoffeln, Maniok, Mais, Reis, Roggen, Hafer, Gerste, Hirse, Sago, Zucker, Tee, Kaffee, Wein, Bier, Spiritus, Kakao, Gewürze, Obst, Äpfel, Bananen, Orangen, Datteln, Haustiere, Baumwolle, Wolle, Flachs, Hanf, Jute, Seide, Kautschuk, Hölzer, Tabak, Öle, Opium, Drogen, Farb- und Gerbstoffe.

2. **Sachsze, R.** Einführung in die Warenkunde. Ein Buch für Schule und Geschäft. 8°, 296 pp., 137 Abb., Bautzen (1907), Hübner.

Pflanzliche Waren p. 79—256. Getreide, Südfrüchte, Müllereierzeugnisse, Stärke, Zucker, Gärungserzeugnisse, Genussmittel, Gewürze, Drogen, Öle, Fabrikate aus Ölen, ätherische Öle, Harze und Lacke, Kautschuk und Guttapercha, Gerb- und Farbstoffe, Faserstoffe, Textilfabrikate, Holz, Kork, Papier.

3. **Friedrich, E.** Allgemeine und spezielle Wirtschaftsgeographie. 8°, 468 p., 2 Karten.

Die Naturverhältnisse, Land und Wasser (p. 56—111); Das Klima (p. 111 bis 119); die Pflanzen (119—139); Spezielle Wirtschaftsgeographie nach Ländern mit besonderen Bemerkungen über die natürliche Pflanzenwelt, den Ackerbau usw. (p. 149—427).

4. **Opisso y Vinas, A.** Plantas industriales. Plantas alimenticias, textiles, sacarinas, tintoreas, etc. Barcelona (1907), 8°, 315 pp., illustriert.

5. **Tobler, F.** Kolonialbotanik. (Aus Natur und Geisteswelt, kl. 8°, 132 pp., 21 Abb., Leipzig [1907], Teubner.)

Kolonialwissenschaftliche Einrichtungen. Gärten, Institute, Schulen; Allgemeine Grundsätze der Kultur, Klima, Boden, Arbeiter. Transport; Kakao, Kaffee, Tee, Rohrzucker, Reis, Kautschuk und Guttapercha, Baumwolle, Ölpalme, Kokos; Literatur.

6. **Freeman, W. G.** Current investigations in economic botany. A Course of Lectures delivered at the University of London during the Michaelmas Term (1904). (New Phytologist, IV, 1905, p. 75—78, 103—114.)

Verf. behandelt nach I. Einleitung in diesem Bande nur noch II. Zucker produzierende Pflanzen. C. K. Schneider.

7. **Berkhout, A. H. et Greshoff, M.** Indisch Cultuuralmanak. XXI (1907), 250 pp. Amsterdam (1906).

Dazu Supplement: Tydschriften en boeken betreffende kolonialen Landbouw en aanverwante vakken. 44 pp. Amsterdam (1906).

II. Nutzpflanzen und Kulturen in verschiedenen Ländern.

1. Allgemeines.

8. **Wohltmann, F.** Neujahrsgedanken 1907. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 1—13.)

Behandelt in erster Linie die Frage der Grosskulturen und des Kleinbetriebes durch die Eingeborenen, und wägt Vor- und Nachteile beider gegeneinander ab. Der Grossbetrieb ist als Anregung für die Eingeborenen und für eine Reihe von Nutzpflanzen, wie Sisal, Vanille u. a. wegen der schwierigen Aufbereitung gar nicht zu entbehren.

9. **Ander, A.** Die Erzeugnisse der deutschen Kolonien in Wort und Bild. Dresden (1907).

10. **Péchaux, H.** Le Caoutchouc, la Gutta-Percha, le Celluloid, les Résines et les Vernis. Kl. 8°, 96 pp., 14 Abb., Paris (1907), Baillière fils.

11. Handboek voor Cultuur en Handelsondernemingen in Nederlandsch Indië. Amsterdam (Bussy) (1907), 1396 pp.

2. Kolonialinstitute, Kolonialgärten.

12. **Borzì, A.** Il Giardino coloniale e la sua funzione. (Bollett. R. Orto botan. e Giard. colon. di Palermo, [1907], VI, p. 3—14.)

Mit Hinweis auf die Gärten von Kew, Buitenzorg, Berlin usw. stellt Verf. die Wichtigkeit einer Einrichtung von Kolonialgärten dar, und weist auf die Notwendigkeit hin, dass in Italien eine ähnliche Stätte für die Interessen der eigenen Kolonien erstehe. Auch wird das Programm der einem Kolonialgarten zukommenden Aufgaben näher erörtert. Solla.

13. **d'Utra, G.** O ensino agricola nos Estados Unidos. (Bol. da Agricultura, VIII [1907], p. 164—169, 211—222, 253—257.)

Reisebericht über das landwirtschaftliche Versuchswesen in den Vereinigten Staaten.

14. **Supf, W.** Amerikanische Versuchsstationen. Studie im Anschluss an den Internationalen Baumwollkongress in Atlanta 1907. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 843—848.)

Entwickelung, staatliche Unterstützung, Organisation.

15. **d'Utra, G.** O ensino agricola na Allemanha. (Bol. da Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 459—465, 499—506 u. 549—556.)

16. **d'Utra, G.** O ensino agricola na Ingleterra. (Bol. da Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 303—309, 349—355 u. 399—406.)

17. Reform in rural education. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 250—252.)

18. **Cousins, H. H.** Some problems of agricultural education at Jamaica. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 288—292.)

19. **Canon, Simms.** Agricultural and scientific teaching in the secondary schools of Jamaica. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 280 bis 281.)

20. **Capper, I.** Agriculture in elementary schools of Jamaica. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 297—301.)

21. On agricultural education. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 55, p. 242—245.)

Auszug eines Berichtes aus der Exp. Station Record February, 1907, der an C. M. Woodward's Anregungen in dieser Frage anknüpft.

22. **Bishop of Barbados.** Agricultural education at Barbados. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 282—285.)

23. **Zimmermann, A.** Das Kaiserliche Biologisch-Landwirtschaftliche Institut Amani (Deutsch-Ostafrika). (Verh. naturw. Ver. Hamburg, III, F. XV [1907], p. LIV—LV.)

24. Verslag over het jaar 1906 met bijlagen. (Bull. Koloniaal Museum Haarlem, No. 36 [VI. 1907], Amsterdam [Bussy], 185 pp.)

Enthält u. a. Auskünfte über eine grössere Anzahl von Kolonialprodukten (p. 104—153).

25. Jaarboek van het Departement van Landbouw in Nederlandsch Indië 1906. Batavia (Rolff en Cie.) 1907.

26. **Nobbs, E. A.** Experiment Station reports. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 262—279, 414—434, 516—525, 643—651.)

27. **Jacquet.** Compte-rendu des travaux exécutés au Jardin botanique de Hanoi pendant le premier semestre 1907. (Bull. écon. de Indo-Chine, IX [1907], p. 863.)

28. **Krempf.** Rapport sur les travaux du Service de l'Agriculture en Cochinchine pendant l'année 1906. (Bull. écon. de l'Indo Chine, IX [1907], p. 557.)

29. Compte-rendu des travaux exécutés dans les stations agricoles et dans les jardins d'essais de l'Indo Chine en 1906. (Bull. écon. de l'Indo Chine, IX [1907], p. 318.)

30. **Stuhlmann, F.** Fünfter Jahresbericht des Kaiserlichen Biologisch-Landwirtschaftlichen Instituts Amani für das Etatsjahr 1. IV. 1906 bis 31. III. 1907 (Bericht über Land- u. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, III [1907], p. 43—135.)

Personalien; Arbeiterverhältnisse; Bauten; Fremdenbesuch; Post; Teilnahme an Ausstellungen; Metereologisches von V. Lommel; Arbeiten im botanischen Laboratorium von K. Braun; Bericht über die Pflanzungen von K. Braun (p. 60—100); Arbeiten im chemischen Laboratorium von W. Schellmann und V. Lommel (p. 100—107); Arbeiten im zoologisch-entomologischen Laboratorium von J. Vosseler (p. 108—119); Bericht der Versuchsstation Mombo von J. Veith (p. 119—123), Publikationen, Bibliothek.

31. **Illig, L.** Jahresbericht der Domäne Kwai, West-Usambara, für das Jahr 1906—1907. (Berichte über Land- u. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, III [1907], p. 136—138.)

U. a. Feldbau und Viehzucht.

32. United planters' association, F. M. S. Report for 1906. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 206—214.)

33. **Fox, W.** The 4th joint annual agri-horticultural show of Straits Settlements and Federated Malay States. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 336—338.)

3. Asien.

34. Introduction of economic plants into Ceylon. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 105.)

Die Nutzpflanzen sind zum grössten Teil von Europäern, und zwar von den Portugiesen, Holländern und Engländern in Ceylon eingeführt worden.

35. Note sur le marché du Cacao et du Caoutchouc à Ceylon. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II, [1907], p. 254—255.)

Nach den „Nachrichten für Handel und Industrie", Berlin.

36. **Tabel, J. B.** La résidence de la côte est de Sumatra, Déli. — Les cultures riches de la Malaisie, Tabac, Hevea, Cocotier, Nipa, Aréquier, Cannes à sucre, Riz, Mais, Caféier, Citronnier, Sésame, Ramie, Maniot, Ananas, Sagoutier, Muscadier, Poivrier, Arachide, Bassia, Pangium, Papayer; Commerce des feuilles de Nipa e Déli (Ataps). (Vals les bains [1907] [Challamel], p. 32.)

37. **Ridley, H. N.** De inlandsche geneesmiddelen der Maleiers (uit het Engelsch). Amsterdam (1907), 8°, 51 pp.

38. Reisebericht von Dr. A. Schlechter aus Singapore. 17. Nov. 1906. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 79—80.)

In Singapore und fast ebenso in den Malay States hat die Guttakultur keine Fortschritte gemacht. Grund: Schwierigkeit in der Beschaffung von Pflanzmaterial. Sch. beschreibt dann noch die Curtis'sche Zapfmethode für *Hevea* und Beobachtungen über die Zähigkeit derselben.

39. **Merrill, E. D.** An enumeration of Philippine *Gramineae*. Manila (1906), 8°, 80 pp. (Philipp. Journal of Science, vol. I, Suppl. V.)

Bringt von Nutzpflanzen: Reis, Mais, Hirse, Sorghum, Zuckerrohr; „Zacate" oder „Barit" *(Leersia hexandra)*, Bermudagras *(Cynodon Dactylon)*, Téosinte, „Balile" *(Panicum stagninum)*, Futtergräser; „Cogon" *(Imperata cylindrica* var. *Koenigii* und *I. exaltata)*, „Talahib" *(Saccharum spontaneum)* als Material für Papierfabrikation.

40. Jaarboek van het Departement van Landbouw in Nederlandsch Indie. 1906. Batavia (1907).

41. **Capus, G.** Reponse de la direction de l'Agriculture, des forêts et du commerce de l'Indo-Chine au voeu émis par le Conseil Supérieur, dans la session de Février 1907, en faveur de la publication d'un programme agricole et forestier. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX, p. 917—984.)

1. Allgemeines p. 917—948; 2. Forstverwaltung p. 949—984.

42. **Jacquet.** La région de Pa-Kha. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 416.)

43. **Dauphinot, G.** L'avenir du commerce au Laos. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 985—1003, eine Karte.)

44. **Wehrli, H. A.** Zur Wirtschafts- und Siedelungsgeographie von Oberburma und den nördlichen Shan-Staaten. (Wiss. Beilage z. Jahresbericht der Ethnogr.-Geogr. Gesellsch., 1905/06, Zürich [1907] [Lohbauer], 12 Taf., 4 Kart.)

Enthält u. a. Aufzählung der angebauten Nutzpflanzen.

45. **Ruhagen, H.** Beiträge zur Kenntnis der Landesnatur und der Landwirtschaft Syriens. Berlin (1907), 8°, 85 pp., 6 pl., 48 Fig.

Von Kulturpflanzen sind erwähnt Baumwolle, Tabak, Dattel, Olive.

46. **Loew, O.** Über einige sonderbare japanische Nahrungsmittel. (Mitt. Deutsch. Ges. Natur- u. Völkerkunde Ost-Asiens, XI [1907], Tokyo, p. 109—111.)

4. Afrika.

47. **D'Abaza, L.** Notes on palms and the exotic species cultivated in Egypt. (Alexandria Hort. Soc. Bul., 2 [1907], p. 1—46.)

48. **Guillochon, L.** Traité pratique d'horticulture pour le Nord de l'Afrique. Tunis 1907, 8°, 500 pp., 30 pl.

49. **Wittmack, L.** Abessinische Samen und deren Anbauergebnisse. (Sitzber. Ges. natf. Freunde, Berlin [1907], p. 31—43.)

50. **Busse, W.** Zeitfragen der Landwirtschaft im tropischen Afrika mit besonderer Berücksichtigung des Baumwollbaues. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 369—386.)

Die Frage, ob Plantagenbetrieb oder Eingeborenenkulturen, ist einmal für bestimmte Nutzpflanzen eindeutig, z. B. Kaffee, Erdnuss. Für die einzelnen Kolonialgebiete sind beide Formen als gleichberechtigt anzuerkennen. Für die Entwickelung des Baumwollbaus handelt es sich um die Schaffung neuer Formeln für die tropische Landwirtschaft, und zwar in erster Linie mit Rücksicht auf die Bodenbearbeitung, Düngung und Fruchtfolge. Diese Punkte werden eingehender beleuchtet und Versuchsstationen für die Fragen gefordert.

51. **Fuchs, P.** Wirtschaftliche Eisenbahnerkundungen im mittleren und nördlichen Deutsch-Ostafrika. (Tropenpflanzer, XI [1907], Beihefte, p. 80—291, 76 Abb., eine Skizze, 5 Karten.)

Enthält u. a. Mitteilungen über Ackerbau und Viehzucht in den bereisten Gebieten. Abgebildet sind u. a. Bastbanane in Uluguru, Dornbusch in Ugogo, *Manihot Glaziovii* in Kondoa Irangi, Vieh in Ugogo, Mangoallee in Tabora, Markt in Tabora, Mais in Morogoro, Kokospalmen in Kilossa, Tabak in Uha, Rindenstoffbaum (*Ficus*), Mais, Bohnen und Erbsen in Mischkultur in Urundi, junge Ölpalmen, Kaffee und *Manihot Glaziovii* in Usumburu, Guatemala-Kaffee in Issavi, Weizenfeld in Kissaka, Ölpalmen in Muanza, Verladen von Baumwolle Muanza, Pflügen und Tabak in Ugorongoro, Kaffee am Meruberge, Kaffee und Aufbereitung in Kiboscho, Steppe am Kilimandjaro, Sansevieren bei Gonja, Sisal an der Usambarabahn.

52. **Oehlerking, O.** Plantagenkautschukkultur in Deutsch-Ostafrika. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 141—145.)

Kurzer Überblick über die bisherigen Erfahrungen und Resultate unter Benutzung des in den letzten Jahren von Amani veröffentlichten Materials, in erster Linie in bezug auf *Manihot Glaziovii*.

53. **Christen.** Notizen über einige Eingeborenenkulturen. (Der Pflanzer, III [1907], p. 138—141.)

Dioscorea bulbifera, D. sativa, Cajanus indicus, Dolichos Lablab, Phaseolus lunatus, Vigna sinensis, Manihot utilissima mit Bemerkungen über Varietäten. Boden, Kulturmethoden, Zeit der Aussaat, Verwendung und Benennung bei den Eingeborenen.

55. **Harms, H.** Über einige wichtige Akazien des tropischen Afrikas. (Notizblatt K. Bot. Garten und Museum, Berlin, IV [1906], p. 189 bis 212, 7 Abb.)

Acacia Stuhlmanni Taub., *A. albida* Del. (Früchte Viehfutter); *A. spirocarpa* Hochst.; *A. subalata* Vatke (Rinde und Hülsen zum Gerben); *A. usambarensis* Taub. (eventuell Gummi); *A. mellifera* Benth.; *A. suma* Buch. Ham. (ev. Catechu).

56. Nachweisung über die in Deutsch-Ostafrika vorhandenen Privatpflanzungen und deren ungefährer Stand am 1. April 1905. (Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, III [1907], p. 30—42.)

Angaben über Kaffee, *Manihot Glaziovii*, *Ficus elastica*, Sisal, Kakao, Baumwolle, Kokospalmen, und Arbeiter und Vieh.

57. **Illig, L.** Reiseeindrücke, gesammelt auf einer Tour zum Viktoria-Nyanza. (Der Pflanzer, III [1907], p. 134—137.)

Hält einen grossen Teil des bereisten Gebietes für kulturfähig und eventuell für Europäeransiedelung geeignet.

58. Economic products from British East Africa. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 227—246.)

Fasern von *Musa*-Arten, von *Triumfetta semitriloba*, „Tuor"-Faser *[Sanseviera guineensis]*, *Raphia*-Faser, Flachs, *Lumbua*-Kautschuk, „*Mgoa*"-Kautschuk *[Mascarenhasia elastica]*, ölhaltige Samen von *Croton Elliotianus*, Arrowroot von *Tacca pinnatifida*, Bohnen, Futtermittel, Mineralprodukte, Kohle, Bodenproben.

59. Recent development in Portuguese East Africa. (Bull. of the Imperial Inst., vol. V [1907], p. 55—64.)

Mineralien, Waldertrag, Kautschuk, Holz, Harz, Farbstoffe, Ölfrüchte, Faserstoffe.

60. West African Court. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 455—461.)

Geographische Beschaffenheit, Klima, Erzeugnisse. Pflanzliche Erzeugnisse, tierische und Mineralprodukte, industrielle Erzeugnisse.

61. **Soskin, S.** Die Ausstellung zu Palime. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 156—167, 3 Abb.)

1. Faserstoffe, Baumwolle, Kapok, Akassa, Ndijo, *Ficus rokko*, *Pandanus*, *Hibiscus cannabinus*, *Strophanthus*, Sirabinegras, *Luffa*, *Raphia*, *Phoenix reclinata*.
2. Getreide, Mais, Duchn, *Sorghum*, Reis.
3. Knollen- und Zwiebelgewächse, Yams, Taro, Kassave, Bataten, Ingwer.
4. Ölfrüchte, Ölpalme, Erdnuss, Kokos, Schinuss, *Moringa oleifera*, *Limonia Warneckii*, *Ricinus*.
5. Genussmittel, Tabak, Kaffee, Kakao, Kola, Zuckerrohr.
6. Feldfrüchte, Kürbis, Tigernüsse, Bamia, Tomaten, Pfeffer.
7. Kautschuk, Lianenkautschuk, *Ficus*, *Castilloa*, *Hevea*.
8. Obst, Mango, Anonen, Orangen, Zitronen, Papaya, Konserven, Gelee, Bananenbrot.
9. Vieh.
10. Landwirtschaftliche Geräte und Maschinen.
11. Nutzhölzer, Odum-*Chlorophora excelsa*, Papawu-*Afzelia africana*.

Abgebildet sind: Die Vorführung einer Baumwollgin, Baumwollballen und die Vorführung verschiedener Baumwollvarietäten.

62. Culture des plantes vivrières, potagères et fruitières dans l'État indép. du Congo. Brüssel (Campenhout), 1907, 8°, 130 pp., 20 fig. Maniok, Bananen, Reis, Hirse, *Sorghum*, Mais, Dolichos, Erdnuss, Igname, Colocasia. Ihre Ansprüche an Klima, Boden, Düngung; Kultur, Vermehrung, Methoden für die Aufbewahrung. Ferner „Bota" *(Millettia versicolor)*, Monbin (*Spondias Mombin*), *Citrus*-Arten, einheimische Feigen. Spargel kommt schlecht fort. Eine grünblätterige Varietät von *Amarantus caudatus* wird von den Eingeborenen in grossem Masse an Stelle von Spinat gebaut. „Bekai" (*Hibiscus Ectveldeanus*). *Allium Porrum* (Sorte long de Paris sehr empfehlenswert zur Kultur während der Trockenzeit); Erbsen gedeihen nicht im Äquatorialbezirk,

Kartoffel (Varietäten von Teneriffa) nur in hohen Lagen. Als neuer Obstbaum *Canarium Sappho* „Sappho".

63. **Dabziel, J. M.** Vegetable products of Kontagora province, Northern Nigeria. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 255 bis 266.)

64. The Northern Nigeria Court. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 326—340.)

Geographische Beschaffenheit des Gebietes und Erzeugnisse. Aufzählung der pflanzlichen Produkte, der tierischen und Mineralprodukte, der industriellen Erzeugnisse der Eingeborenen.

65. **Henry, J.** Rapport agricole pour l'année 1906. 8°, 311 pp., Abb. u. Kart., Paris (1907), Challamel.

Jahresbericht des Generalgouvernements von Franz. Westafrika, Landwirtsch. Inspektion, die Versuchs- und Kulturstationen, die Nutzpflanzen, Kautschuk, Erdnüsse, Kakao, Kaffee, Harze, Fette und tierische Produkte, Baumwolle, Karite, Vieh- und Straussenzucht, Maniok, Mais, Reis und Hirse.

66. **Matthes, H.** Analysen einiger Nahrungs- und Genussmittel, Gebrauchsgegenstände und Medikamente der Hottentotten und Kalaharibewohner. (Ber. d. deutschen pharmac. Gesellsch., XVII [1907], p. 414—429, 13 Abb.)

Naras, *Acanthosicyos horrida* Welw.; Feldzwiebeln, Uintjes, *Bauhinia* spec.; Feldzwiebeln von *Oxalis* spec.; Gartenkürbis, Lekatane; Früchte von *Grewia flava* DC.; Medizinisches Harz unbekannter Abstammung; Hairaharz von *Acacia horrida* Willd. 10 Abbildungen betreffend Naras und ihre Verarbeitung, die übrigen drei Feldzwiebeln.

67. **Pearson, H. H. W.** Some notes on a journey from Walfish Bay to Windhuk. (Kew Bull., No. 9 [1907], p. 339—360.)

Flora der Walfischbay, des Namibplateaus, der Flussläufe, des Akazienparkforstes. Ackerbau, Gartenbau und Forstwirtschaft. 5 Tafeln, davon zeigen 3 *Welwitschia mirabilis* Hook. f. (♀), 2 *Acanthosicyos horrida* Welw.

68. **Hermann, E.** Viehzucht und Bodenkultur in Südwestafrika. Berlin (1907), III. Aufl. (G. Meinecke), 8°, 128 pp.

69. **Mac Dermont, F. D.** Rural Cape Colony XXIII—XXV. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXX [1907], p. 50—60, 362—368, 522—531, viele Illustrationen.)

U. a. Wein- und Obstbereitung, Weidebau, Bewässerung usw.

70. **Mac Dermont, F. D.** Rural Cape Colony XXVI—XXIX. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 61—66, 152—159, 317—323, 439 bis 446.)

Im wesentlichen Viehzucht und in Verbindung damit Weide- und Futterpflanzen.

71. **Nobbs, E. A.** Experimental Crops in Cape Colony. A report on mealies *[Zea Mays]*. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 685—701.)

Leaming improved, Leaming early, Perdric's perfected golden beauty, Snow white dent, Early yellow Canada, Thoroughbred white flint, Cinquantino.

72. **Edmonds, W. A.** The Farming capabilities of the eastern coastal belt. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXX [1907], p. 91—94.)

73. **Giustiniani, E.** L'agricoltura coloniale in Francia. Roma 1907. (Bull. ufficiale del Minist. d'agric. indust. e commerc., p. 489—502.)

74. Bulletin de la Station agronomique de Maurice no. 15. Maurice (1907), 8°, 22 pp.

Behandelt Zuckerrohrkultur aus Samen und Baumwollbau.

5. Amerika.

75. **Smith, J. B.** The New Jersey Salt Marsh and its improvement. New Brunswick (1907). (Bulletin 207, New Jersey Agric. Exper. Station.)

76. **Bassermann, W.** Farmbetriebe in Arizona, ein Wink für Südwestafrikaner. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 603—613.)

Viehwirtschaft, Bewässerung, Futterbau, Kampbellsystem.

77. **Stephan, Ch. H.** Le Guatemala Economique. 263 pp. Paris (1907), Chevallier u. Rivière.

Agricultur p. 99—132.

78. **Graillet.** L'agriculture aux Antilles anglaises. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 475—485.)

Gibt Erträgnisse der verschiedenen auf den Inseln kultivierten Varietäten und Arten von Zuckerrohr, Kakao, Früchte (Bananen, Orangen), Baumwolle, Reis, Zitronen, Tabak, Kautschuk (meist *Castilloa elastica*) und Sisalhanf.

79. **Boldingh, J.** Lijst van planten die door de bewoners van de drie Nederlandsche Antillen, St. Eustatius, Saba en St. Martin als geneeskrachtig worden beschouwd, tevens vergelykend Overzicht van het medicinaal gebruik dat bij verschillende schrijvers over de planten wordt gevonden. (Bull. Kolonial Museum Haarlem, No. 38 [XII, 1907], p. 93—112.)

80. Agriculture in St. Lucia. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 14.)

Administratorbericht im Annual Colonial Report on St. Lucia [1905].

81. **Harrison, J. B.** British Guiana and its Resources. (West Indian Committee, London [1907], 12°, 40 pp.)

Enthält Angaben über die dortige Kultur von Zuckerrohr, Kakao, Reis, Kola, Kaffee, Bananen, Fasern, *Citrus*-Arten, Export von Greenheart, *Hevea*- und *Sapium*-Arten.

82. **Pulle, A.** Lijst van planten (vaatkryptogamen en phanerogamen) die in Suriname voorkomen met eew geschiedkundig overzicht van het onderzoek naar de Flora van Suriname. (Bull. Kolonialmuseum Haarlem, No. 38 [XII, 1907], p. 33—92.)

Geschichtliche Übersicht über die Erforschung der Flora Surinams, Systematische Literatur, Liste der Pflanzen. Liste der einheimischen Namen (p. 85—92).

83. **Heim, F.** Études sur la flore économique et les products végétaux de la Guyane française. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, 2 [1907], p. 334—339.)

Milchsaft und Harz von „Mani", abstammend von *Moronobea coccinea* oder *Symphonia globulifera*, werden von den Eingeborenen verwendet. Sein Verhalten gegen Lösungsmittel und seine übrigen Eigenschaften machten das Harz eventuell für die Siegellackfabrikation verwendbar.

84. **Peckolt, Th.** Volksbenennungen der brasilianischen Pflanzen und Produkte derselben in brasilianischer (portugiesischer) und

der Tupisprache adoptierten Namen. 8°, 252 pp., Milwaukee (1907), Pharmac. Review Publ. Co.

85. **Vallentin, W.** Paraguay, das Land der Guaranis. Berlin (H. Paetel) 1907.

Enthält u. a. Mitteilungen über Tabak-, Orangen-, Kaffee- und Matekultur.

86. **Krische, P.** Oasenkulturen in der chilenischen Wüste Atacama. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 387—392, 3 Abb.)

Nach einem Reisebericht Dr. Simons. Gemüse, Wein, Obst, Gerste, Luzerne, Algarroba *(Prosopis alba* und *P. dulce).* Abgebildet sind:

1. Wüste Tamarugal,
2. Oase mit Canchones (d. s. Wassergräben) in der Salzsteppe mit Tamarugas und Algarrobas,
3. eine Algarroba in einer Canchonesoase.

6. Südsee.

87. Cultures nouvelles et recherches agronomiques aux Hawaii, en 1905. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 77—79.)

Nach J. G. Smith Report on agricultural investigations in Hawaï (Bull. 170, Office of Exper. Station).

88. **Preuss, P.** Über Kakaobau und andere Plantagenkulturen auf Samoa. (Tropenpflanzer, XI [1907], Beihefte, 1—79 pp., 6 Abb., 4 Taf.)

Die Fidschiinseln p. 2—6, Upolu p. 7—9, die Kulturpflanzen Samoas p. 10—11, 1. die Kokosalme p. 11—29, 2. Kautschuk, *Hevea*, *Ficus*, *Kickxia*, *Castilloa*, *Urceola* p. 29—38, Kakao, bepflanztes Areal und Produktion p. 38, Herkunft, Beschaffenheit und Arten des Samoakakaos p. 39—51, Anlage und Pflege der Kakaopflanzungen p. 51—58, Ertragsfähigkeit p. 58, Beschattung p. 59—62, Gärung und Trocknung p. 62—68, Schädlinge p. 68—73, verschiedene Kulturen: Kaffee, Muskatnuss, Vanille, schwarzer Pfeffer, Kolanuss, Kawa, Tabak p. 74 bis 78. Abgebildet sind: 1. Melanesische Arbeiter bei der Koprabereitung, 2. u. 3. Gute und schlechte Lage der Nuss beim Pflanzen, 4. Kopradarre der Handels- und Plantagengesellschaft, 5.—7. Grundriss und Aufriss der Darre, 8. Kriollokakaobaum mit Früchten, 9. Geerntete Früchte von Kriollokakao und 10. Grundriss eines Kakaotrockenhauses.

III. Tropische Agrikultur.

1. Allgemeines.

89. **Fesca, M.** Der Pflanzenbau in den Tropen und Subtropen. 8°, 197 pp., Berlin (1907), Süsseroth.

Tabak (p. 1—50), Baumwolle (52—96), Kapok (96—98), Hanf (99—110), Ramie (110—119), Jute (119—122), Manilahanf (123—126), Andere Musafasern (126—127), Sisalhanf (127—134), Andere Agaven (134—138), Bromelienfasern (139), Sansevierafasern (139—142), Neuseelandflachs (142—143), Esparto (143 bis 145), Carloduvica (145), Kokospalme (162—164), Dattelpalme (162—167), Wilde Dattelpalme (167—168), Sagopalme (169—171), Ölpalme (171—181), Betelpalme (181—182), *Borassus* (182—183), Talipot (183—184), Rotang (184—186), Nipa, Salak (186), *Arenga* (186—188), Kitul (188), Dumpalme, *Raphia* (189),

Chamaerops (190), *Lodoicea* (196), *Phytelephas* (191—192), Piassavapalme (192 bis 193), *Carnauba* (193—194), *Ceroxylon* (194).

90. **De Wildeman, E.** Les plantes tropicales de grande culture. 1. Caféier, Cacaoyer, Vanillier, Colatier, Bananiers. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique, XLIV [1907], p. 272—273.)

91. **Ringelmann, M.** Cours de génie rural appliqué aux Colonies. Suite. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I. [1907], p. 28—37, 200 bis 208, 311—319, 486—501; II. 42—49, 134—149, 214—234, 307—320, 388—401, 171 Abb.)

Behandelt das Legen von Fundamenten, Zimmermannsarbeiten, Erdbohrarbeiten, Wehrbauten, Göpelwerke, Geschirre, Windmühlen, tierische Motore.

92. **Voelcker, J. A.** Chemistry in relation to Horticulture. (Journ. of the Royal Hortic. Soc. [Dec. 1906].)

1. The Atmosphere. 2. Moisture. 3. Plant Food. 4. The Soil. 5. Manure. 6. Other departments of Chemical work. 7. Conclusion.

93. Some notes on the acclimatization of plants. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 415—420.)

94. **Macmillan, H. F.** Acclimatisation of plants. What has been done in Ceylon. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 374—378.)

2. Bewässerung.

95. **Kanthack, F. E.** The Economical use of water in irrigation and the measurement of stream and irrigation furrow discharge. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 509—515, 2 Skizzen.)

96. **Crevat, J.** Les conditions d'irrigation rationnelle. Paris (C. Béranger), (1907), 8 °, 39 pp. et tables.

97. **Allen, W. J.** Irrigation. (Agric. Gazette N. S. W., XVIII, p. 14 bis 25, 11 Abb.)

98. The Irrigation Act No. 32 of 1906. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXX [1907], p. 477—493.)

99. **Ingham, W.** Farm Engineering, dam construction and irrigation [Vocation course in Agriculture]. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 379—413, viele Abb.)

100. **Fortier, S.** Practical information for beginners in Irrigation. Washington (1906), 8 °, 40 pp., 25 fig. (Farmer Bulletin, No. 263, U. S. Dep. of Agriculture.)

101. **Braemer, P.** L'irrigation en Annam. Les norias du Quang-Ngai. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 338—341, mit 2 Abb.)

102. **Kanthack, F. E.** Sluits, their evil and prevention. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 574—589.)

103. **Frank, F.** Stock and irrigation Farming, Farm without irrigation run in conjunction with small irrigation holding. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 529—531.)

3. Boden und Düngung.

104. **Lommel, V.** Bodenuntersuchungen aus Deutsch-Ostafrika. (Berichte über Land- u. Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, III [1907], p. 139 bis 142.)

105. **Houwelingen, P. van.** Over hygroscopicitet van den bodem. 1905. (Archief v. d. Java-Suikerindustrie, XIII [1905]; zugl. Meded. v. d. Proefstation Oost-Java, 4. Ser., No. 8, 14 pp.)

106. **Bylert, A. van.** Bydrage tot het onderzoek van zand in tropische gronden. (Vortrag allg. Versamml. nederl. chem. Ver. Wageningen [1906], 8 pp.)

107. New soil studies. (Bull. Dep. Agric. Jamaica, V [1907], p. 243 bis 245.)

Aus „The Plant World", Vol. 10, No. 9, Sept. (1907), p. 209—213.

108. **Juritz, Ch. F.** Fertility of some colonial soils, as influenced by geological conditions. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXX [1907], p. 454—476.)

109. Fertilizers. (The Trop. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 201—202.)

Knochenmehl, Knochenkohle, Ammoniumsalze und -nitrate, Basen, Knochensuperphosphat, Kainit, Kaliumsulfat, Asche.

110. **May, D. W.** Fertilizers. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 54, p. 215—228, Abdruck des Zirkular No. 6 der Portorico Exper. Stat.)

Natural manures. Comercial fertilizers: Nitrogen, phorphorus, potash.

Baumwolle gebraucht besonders Phosphor, Tabak Stickstoff und Alkalien, wenn die Beschaffenheit der Erde in Portorico in Betracht gezogen wird.

111. **Hall, A. D.** On the accumulation of fertility by land allowed to run wild. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 98—100.)

Auszug einer Schrift gleichen Titels.

112. **Hall, A. D.** How long does lime last in the soil? (Journ. of the Engl. Board of Agric., Sept. [1906].)

113. **Felber und Walta.** Die Kalidüngung in den Tropen und Subtropen. Halle a. S. (Otto Thiele) 1907, 116 pp., 2 Fig.

114. The use of waste organic substances as manures. (Bull. of misc. Inform., Trinidad [1907], No. 53, p. 161—164.)

Auszug aus dem Artikel des Leaflet No. 175 issued by Board of Agriculture and Fisheries.

115. **de Kruyff, E.** Les Bactéries hydrolysant et oxydant les graisses. (Bull. Dept. Agriculture Indes Néerlandaises, IX [1907], Micro-Biologie, III, 13 pp., 2 Taf., 3 Tab.)

116. **Ashby, S. F.** The nitrogen cycle and soil organisms. (West-Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 94—102.)

The bringing into combination of free nitrogen gas. The breaking down of albuminous matter. Nitrification. Denitrification.

117. **Godlonton, G. M.** The rotation and manuring of crops. (Prize essay.) (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXX [1907], p. 496—502.)

118. **Willis, J. C.** Rotation of crops on chena land. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 149—150.)

119. The value of poultry manure. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 189.)

Nach dem Journ. of the Board of Agriculture, March (1907).

120. **Juritz, C. F.** Orange River Silt as a fertilising agent. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI, p. 295—299.)

121. The principles of tillage and rotation. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 78—84.)

122. **Watts, Fr.** Mechanical tillage. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 102—108.)

123. **Ulrich, P.** Über das sog. „Campbell-System". (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 613—616, eine Abb.)

Hinweis darauf, dass dies System nichts wesentlich Neues bringt. Nur der Subsurface packer ist neu und verdient Beachtung. Diese Maschine ist abgebildelt.

124. **Bassermann, W.** Zum Campbell-System. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 849—851.)

Erwiderung auf Ulrich, Rechtfertigung der Ansicht, dass dieses System etwas Neues ist.

125. **Zimmermann, A.** Über einige Gründüngungsversuche mit Leguminosen. (Der Pflanzer, III [1907], p. 152—156.)

Zwischen Kaffee, Kampfer usw. wurden Versuche mit einheimischen Arten *Desmodium* spec., drei *Crotalaria* spec. *Indigofera* spec. und ferner mit dem Floridaklee *Desmodium tortuosum* gemacht.

126. Adubaçao verde. (Bol. da Agricultura Sao Paula, VIII [1907], p. 484—485.)

127. **Wight, W. F.** The History of the Cowpea and its Introduction into America. (U. S. Dep. Agric. Bur. of Pl. Ind.-Bull., n. 102, VI, 1907, p. 21.)

128. **Drieberg, C.** Note on *Croton aromaticus* var. *lacciferum*. (The Trop. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 21—22.)

Die Blätter werden von den Singhalesen als Gründung für *Capsicum* („chili"), *Solanum Melongena* („brinjal") und besonders für *Piper Betle* („betel vine") gebraucht.

129. **Nobbs, E. A.** The restoration of the Veld by the Aid of Aloes. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 526—528, 4 Abb.)

Durch Verwendung derselben als künstliche Dämme bei Überschwemmungen.

4. Futterpflanzen.

130. **Haas, W. R. de Tromp.** Hooin inning in Europa en in de Tropen. (Teysmannia, XVI [1905], p. 13—30 und 86—99.)

Über Heugewinnung auf Java.

131. Essais de plantes fourragères. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 604.)

132. Analyses de forragens. (Bol. da Agricultura, VIII [1907], p. 420 bis 421.)

Grama lancêta, Capim Guiné, Grama da colonia, Jaguaré, Capim de Pernambuco.

133. Barba de Bode da Mantiqueira *[Sporobolus argutus* Kunth?]. (Bol. da Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 523—527.)

Analysen usw.

134. **d'Utra, G.** Capim mimoso de Folha larga *[Paspalum racemosum]*. (Bol. da Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 257—260.)

Botanische Beschreibung, Analysen vor und während der Blüte, Verdauungskoeffizient.

135. **Harrison, B.** The cultivation and great value of Paspalum grass. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay-States, VI [1907], p. 177—180.)

136. *Paspalum dilatatum:* an American fodder-grass. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 164—167.)

137. **Picollo, L.** Trabalhos effectuados no Laboratorio Zootechnico. (Bol. d. Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 64—71, 2 Tab.)

Bestimmung des Verdauungskoeffizienten bei Maultieren, Pferden und Rindern für eine Reihe von Futterpflanzen: diversen Gräsern, Hirsen, Bataten, Bohnen und Baumwollsaatmehl.

138. **Nobbs, E. A.** Experimental crops in Cape Colony-Grasses. — Second Report. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 331 bis 342.)

Anbauversuche mit *Paspalum dilatatum, Lolium italicum, Lolium perenne, Dactylis glomerata, Bromus unioloides, Alopecurus pratensis* (Timothy), *Poa pratensis.* Am besten bewährt haben sich *Paspalum* und italienisches Raygras, Knaulgras ist vielversprechend, Timothee scheint geeignet für Mischweide. Englisches Raygras verträgt die Trockenheit schlecht, *Poa* hat meist versagt.

139. **Peacock, R. W.** Grasses at Bathurst Experimental farm. (Agric. Gazette N. S. W., XVIII [1907], p. 695—700, 11 Abb.)

Die besten Resultate hatten englisches und italienisches Raygras, Knaulgras, Präriegras und *Bromus pratensis, Paspalum dilatatum, Panicum spectabile, P. prolutum, Diplachne fusca* und *Milium multiflorum.*

140. **Jowitt, J. F.** Notes on some of the dry grains cultivated in Ceylon. III. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 22—24, 69—72.)

Setaria glauca, S. italica, Pennisetum typhoideum, Eleusine coracana, Zea Mays, Andropogon Sorghum; eine Varietät von *Andropogon Sorghum:* Kaka Cholam muss als Viehfutter mit Vorsicht angewendet werden, da sie wahrscheinlich giftig wirkt.

141. Essais de culture du Téosinte au Cambodge. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 248.)

142. Teosinte. *[Euchlaena mexicana = Reana luxurians.]* (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 124.)

Pflanzer aus Bengal können T. als Futterpflanze anbauen in solchen Gebieten, wo der Regenfall für *Sorghum* zu stark ist. Nach dem Agricult. Journ. of India.

143. Productions fourragères de l'Ecole d'Agriculture de Hué. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 709.)

144. **Stapf, O.** The grasses of British Somaliland. (Kew Bull., No. 6 [1907], p. 203—228.)

U. a. werden zwei neue Arten beschrieben: *Andropogon (§ Arthrolophis) Bentii* Stapf und *Panicum (§ Eupanicum) Appletonii* Stapf.

145. Mud-binding grasses. *[Spartina stricta* Linn. und verwandte Formen.*]* (Kew Bull., No. 5 [1907], p. 190—197.)

Sollen verhindern, dass angespülter Schlamm und Boden, bei starker Wasserbewegung wieder weggewaschen werden.

146. **Elliot, W. R.** Mazzagua *(Sorghum cernuum).* — A new fodder plant. (Journ. Dept. Agric. W.-Australia, XV, 2 [1907], p. 99.)

147. **Nobbs, E. A.** Salt bushes, A report on co-operative experiments. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 706—708.)

148. **Brand, J. Ch.** *Peruvian Alfalfa.* Washington (1907), 35 pp., 11 fig., 3 pl. (Bulletin 118, U. S. Dep. of Agric. Cur. of Plant Industry).

Medicago sativa var. *Polia.*

149. **Orpen, J. M.** Tagasaste *[Cytisus proliferus]* Tree Lucerne. (Agric. Journ. Cape of Good Hope XXXI [1907], p. 4—6.)

Beobachtungen in Teneriffa über Vorkommen, Kultur, Verwendung. Empfehlung für armen Boden in Südafrika.

150. The use of prickley pear as fodder. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 167—168.)

Nach dem Bulletin, No. 4. Central Agricultural Committee, Madras.

151. **Spillman, W. J.** Cactus as a Forage Plant. (Plant World, VIII [1905], p. 150—152.)

Angaben über Verwertbarkeit von Kakteen als Futterpflanzen.

C. K. Schneider.

152. Culture du Cactus inerme en Tunisie comme fourrage et pour le fruit. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 190—191.)

153. **Griffiths, David** and **Hare, R. F.** Summary of Recent Investigations of the Value of Cacti as Stock Food. (U. S. Dep. Agric. Bur. Pl. Ind.-Bull., n. 102, I [1907], p. 16.)

154. **Britton, L.** The sedges of Jamaica. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], suppl. 1, p. 1—19.)

5. Viehzucht, Bienen, Seidenraupen.

155. Les animaux domestiques de Madagascar. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 93—94.)

Nach einem Aufsatz von Jamin, Ch.: L'élevage des Animaux domestiques à Madagascar. Depêche Colon. illustr., 30. November 1905. Im Süden ist Tuberkulose und Räude stark verbreitet unter dem einheimischen Rindvieh. Die eingeführten Pferde leiden im Innern der Insel sehr an Knochenfrass, hervorgerufen durch die Kalkarmut des Bodens und Futters, weniger die ebenfalls eingeführten Esel und Maultiere, besonders solche aus Abyssinien und Argentinien. Versuche mit Straussenzucht werden gemacht.

156. **Pierre, C.** L'élévage dans l'Afrique occidentale Française. Paris (Challamel), (1906), 8°.

157. **Kürchhoff, D.** Der Strauss und seine Zucht in Afrika. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 302—314.)

Enthält u. a. Angaben über Fütterung und Weidenwirtschaft (Luzerne, Klee, Mais, Reis, natürliche Weide usw.), und schildert kurz die Verhältnisse in Deutsch-Südwestafrika, Deutsch-Ostafrika und Togo.

158. **Faraux, A.** L'apiculture en Indo-Chine. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 516.)

159. **Vosseler, J.** Die ostafrikanische Honigbiene. (Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, III [1907], p. 15—29.)

Schilderung der Bienenzucht bei den Negern, das Auftreten der Bienen in den Gummiplantagen. Ratschläge für die Bienenzucht in den Tropen und die Wachsnutzung.

160. **Vosseler, J.** Wachs als Nebenprodukt auf Kautschukplantagen. (Der Pflanzer, III [1907], p. 84—90.)

Durch Aufstellen von geeigneten Wohnungen (gesäuberte Petroleumtins mit Wachs als Köder) und Anbringen von Futterschalen mit Honig lassen sich die wilden Bienen sehr leicht züchten.

161. **Vosseler, J.** Export und Marktwert von Honig und Wachs. (Der Pflanzer, III [1907], p. 187—190.)

162. Silkculture in Persia. (The Trop. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 63—67.)

Nach einem Bericht des britischen Vizekonsuls in Resht über Seidenkultur in Nordpersien.

163. **Vosseler, J.** Die „neue" Seidenraupe aus Deutsch-Ostafrika. (Der Pflanzer, III [1907], p. 272—273.)

Eine reklamehafte Zeitungsnotiz über einen neuen vielversprechenden Spinner bezieht sich wahrscheinlich auf *Anaphe panda*, deren Cocons bereits vereinzelt von Eingeborenen verarbeitet werden, deren Produkte aber bisher keine ermutigende Beurteilung in Europa gefunden haben.

164. **Drieberg, C.** Sericulture in the East. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 67—68.)

Aus einem Überblick über die indische Seidenkultur von N. E. Mukerje. M. teilt die Seidenraupen ein in Bombycidae (Maulbeerbaum-und Tusserraupen) und Attacidae (Eri oder Endi- oder Castoroil worm).

165. African wild silks. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 438—439.)

Die wilde Seide wird von *Anaphne*-Arten hervorgebracht.

6. Krankheiten und Schädlinge.

166. **Bailland, E.** Les „quarantaines" agricoles. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 137—141.)

Schlägt die Errichtung von Quarantainestationen für Sendungen lebender Pflanzen vor für die französischen Kolonien nach dem englischen Muster in Südafrika und Hawai. Gibt Beispiele der Verschleppung von Pflanzenschädlingen.

167. **Delacroix, G.** Les maladies des plantes cultivées dans les pays chauds (suite). (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 44—59, 137—152, 384—399, II, 26—41, 153—165, 235—253, 321—333, 412—423, 510—519.)

Behandelt die Schädlinge aus der Gruppe der Ascomyceten (deren Lebensweise, Organe, Fortpflanzung, Einteilung, 2 Tafeln). Die Phanerogamen Parasiten (Loranthaceen, Balanophoreen, Santalaceen, Myzodendraceen, Rafflesiaceen, Orobanchen, Rhinanthaceen. 2 Tafeln). Kaffeekrankheiten (1. Nichtparasitärer Natur: Wirkung von Frost und zu grosser Hitze, übermässiger Feuchtigkeit, die „blorok"-Krankheit. 2. Parasitäre Krankheiten, A. der Blätter, a) *Hemileia*. Auftreten, Entwickelung, Schaden, Geschichte des Pilzes, Verbreitung, Herkunft, Bekämpfung, Präventivmassnahmen, Bibliographie. b) „Koleroga", *Pellicularia Koleroga* Cooke. c) Toile d'araignée, spinnwebziekte. d) Blattfleckenpilze, *Stilbum? flavidum* und *Sphaerella (Phyllosticta) coffeicola, Cercospora coffeicola, Gloeosporium coffeanum, Coniothyrium Coffeae, Colleotrichum incarnatum, Ramularia (?) Goeldiana, Fusarium coffeicola, Septoria cofteicola, Clypeolum megalosporum, Micropeltis Tonduzii*, Vertrocknen der Blütenzweige, *Anthostomella Coffeae, Hendersonia Coffeae;* B. der

Wurzeln, des Stammes und der Zweige. Wurzelfäule, „Collet"-Krankheit: Wurzelfäule in Java, Canker, *Rostrella Coffeae*, „djamour-oupas"-Krankheit in Java, *Corticium javanicum*, Ästchenkrankheit, *Necator decretus*, *Corticium javanicum*, Fusskrankheit, *Polyporus flavus*, Colletkrankheit in Liberia, *Euryachora liberica*, Algenbefall der Blätter, *Cephaleuros virescens*. 18 Tafeln.

168. **Bernard, Ch.** Sur quelques maladies de *Thea assamica*, de *Kikxia elastica* et de *Hevea brasiliensis*. (Bull. Dept. de l'Agriculture Indes néerlandaises, N. VI [1907]. Phytopathologie, I, 55 pp., 4 Tafeln.)

Pestalozzia Palmarum Cooke, *Hypochnus Theae* nov. spec., *Guignardia Theae* (Rac.) Bern. auf Tee. — *Lecanium* spec. und *Capnodium indicum* nov. spec. auf *Kickxia*. — Bohrer im Stamm, Acarien auf jungen Pflanzen von *Hevea*.

169. **Marchal, P.** Les insectes et l'agriculture aux îles Hawaii. (Journal d'Agriculture tropicale, VII, 1907, p. 233—235.)

Behandelt die Parasiten der schädlichen Insekten, ihre Vermehrung, sowie die Verbreitung der Parasiten der schädlichen Pflanzen.

170. **Bernard, Ch.** Notes de Pathologie végétale. (Bull. Dept. Agriculture Indes Neerlandaises, XI u. XII [1907].)

Citrus und *Castilloa elastica; Hevea brasiliensis*, *Ficus elastica*, *Castilloa elastica*, *Kickxia elastica* und *Manihot Glaziovii*.

171. **Faber, von.** Bericht über die pflanzenpathologische Expedition nach Kamerun. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 755—775, 4 Abb.)

1. Braunfäule des Kakao, 2. Kakaohexenbesen, 3. Kakaokrebs, 4. Wurzelpilz, 5. Tierische Schädlinge des Kakao, 6. Krankheiten der *Kickxia*, 7. Allgemeine Betrachtungen über die Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten in Kamerun.

Von 1, 2, 3 und 5 sind erkrankte Pflanzen abgebildet.

172. **Butler, E. J.** Some diseases of palms. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 48—58.)

Nach einem Artikel des Agr. Journ. of India, vol. I, Part IV, Oct. 1906.

173. Some diseases of palms. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 7.)

Nach einem Artikel von E. J. Butler im Agric. Journ. of India, vol. I, Part 4.

174. The Godaveri palm disease. (The Trop. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 203.)

Die Krankheit, die Palmyra- und Kokosnusspalmen befällt, wird besser durch Verbrennen der infizierten Spitzen als durch Anwenden von Bordeauxmischung bekämpft.

175. Coconut cultivation. „*Pythium palmivorum*" a bud-rot disease of palms. (The Tropic. Agriculturist, Suppl. No. 2 [1907], p. 25—26.)

176. Thread blights. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 301.)

Beschreibung der Pilzkrankheit, ihre Verbreitung und Bekämpfung.

177. **Green, E.** Entomological notes. (The Tropical Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 29—30, 181—183 u. 296—297.)

Beschreibung einiger durch Insekten hervorgerufenen Krankheiten auf Tee usw. *(Capua coffearia, Thosea recta, Ceylonia theaecola, Spodoptera mauritia).*

Mit Abbildungen des Teeschädlings: *Termes militaris* und beschädigter Sträucher. Beschreibung der Erkrankung und von Experimenten zur Bekämpfung.

Helopeltis auf Kakao, *Caprinia conchylalis* auf *Funtumia*, *Hilipus elegans* auf Kampferbäumen, *Diaspis pentagona* auf Ricinuspflanzen, *Ephestia cautella* auf Kopra, *Dorylus indicus* in Blumen- und Gemüsegärten. Eine weite Verbreitung von *Lemna*- und *Utricularia*-Arten wäre von Vorteil, um die Brutgeschäfte der Moskitos zu verhindern.

178. **Pratt, H. C.** Some insects pests, attacking *Palaquium Gutta* var. *oblongifolia* and *Afzelia palembanica* in Malaya. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 244—251.)

Guttapercha pest: *Rhodoneura myrtoea* var. *fenestrata*. Drury Merban *(Afzelia palembanica)* pest: *Capua spec. (Tortricidae), Tineid* sp. *(Tineidae)*.

179. **Vosseler, J.** Aus der entomologischen Praxis. (Der Pflanzer, III [1907], p. 65—77.)

Besprechung der Beziehungen des zoologischen Laboratoriums des Botan. Landwirtsch. Instituts Amani zu Pflanzern, Ansiedlern, Behörden usw. während der ersten drei Jahre seines Bestehens.

180. **Hart, J. H.** Natural History note. The cockroach. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 55, p. 234—238.)

Cockroaches. Remedies and methods of dealing with cockroaches in the house. How to get rid of cockroaches.

181. **Lister, J. C. und Dreyer, T. F.** A recently introduced borer beetle. *(Phoracantha recurva* Newn.) (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXVI [1907], p. 140—141, 2 Taf.)

Eingeschleppt aus Australien, beobachtet auf *Eucalyptus viminalis*.

182. **Bolle, C.** Die Bekämpfung der Ameisen- und Heuschreckenplage in Südamerika. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 392—401.)

Durch fleischfressende Ameisen, sog. Zigeunerameisen.

183. **Lounsbury, C. P.** The locustplague. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 168—174.)

184. **Vosseler, J.** Nachträge über die bunte Stinkschrecke. (Der Pflanzer, III [1907], p. 11—14.)

Ratschläge für die Bekämpfung.

185. **Vosseler, J.** Aus einigen Heuschreckenberichten. (Der Pflanzer, III [1907], p. 109—112.)

186. **Vosseler, J.** Ein Pflanzer über die Stinkschrecke. (Der Pflanzer, III [1907], p. 137—138.)

Wiedergabe eines Berichtes über die gute Wirkung der Pilzkrankheiten und über drei Arten Vögel als natürliche Feinde.

187. La destruction des sauterelles. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 175—176.)

Methoden für Fangen und Vernichten der Heuschrecken, Larven und Eier. Strohfeuer ist wirkungslos. In Indochina liessen sich die in den aufgeweichten Reisfeldern abgelegten Eier vollständig vernichten durch mehrtägiges Überschwemmen und Umpflügen des Bodens.

188. **Lindinger, L.** Über einige Schildläuse aus Amani. (Der Pflanzer, III [1907], p. 353—360.)

Aspidiotus destructor, Kokospalmenschildlaus; *A. transparens*, Seidenschildlaus; *Diaspis pentagona*, Mandelschildlaus; *Ceroplastes cerifer*, Wax scale.

189. Eelworms *[Heterodera radicicola]*. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 123.)

Beschreibung der (Wurzel)krankheit und Angabe von Mitteln zur Bekämpfung nach dem Zirkular No. 51 der Comisión de Parasitología agrícola, Mexico.

190. **Eberhardt.** Sur une procédé permettant de détruire les larves dans les plantations d'arbres. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 531.)

Bei befallenen Zweigen Abschneiden derselben; bei unter Schnitt gehaltenen Bäumen (Tee, Maulbeere) Öffnen der Gänge und Ausziehen der Larven, Verbinden der Wunde. Bis auf das Mark gehende Wunden müssen ausgekratzt und mit einer Lösung von 110 Formol, 40 Glycerin und 850 Wasser gewaschen werden. Nach drei- bis viermaligem Waschen in 14 Tagen verwachsen grosse Wunden vollständig in sechs bis acht Monaten. Bei befallenen Stämmen werden die Frassgänge am Abend mittelst einer Spritze mit einer Lösung von 180 Formol, 60 Glycerin, 760 Wasser gefüllt. Die Behandlung ergab gute Resultate bei Kokos.

191. **Vosseler, J.** Chlorschwefel gegen Ungeziefer und schädliche Nager. (Der Pflanzer, III [1907], p. 61—63.)

Bewährt sich nur in geschlossenen Räumen, z. B. unter der Erde, in hohlen Bäumen usw.

192. **Vosseler, J.** Nager als Schädlinge an Sisal- und Kautschukpflanzen. (Der Pflanzer, III [1907], p. 269—272.)

Erdbohrer (Georhynchus cinereo-argentatus), Wurzelratte (Rhizomys splendens), Hamsterratte (Cricetomys gambianus), Stachelschwein, Borken- oder Rohrratte (Aulacodus swinderianus und gregorianus).

193. **Vosseler, J.** Mittel gegen Ratten. (Der Pflanzer, III [1907], p. 63—64.)

Bespricht das Versagen der Löfflerschen Bazillen und beschreibt eine in Anam übliche Fangweise in Reisighaufen, die Köder enthalten.

7. Unkräuter.

194. **Ewart, A. J.** The proclaimed plants of Victoria. (Journ. Dept. Agr. Victoria, V [1907], p. 28, 104, 230, 276, 336, 438, 498, 540, 606, 680, 720.)

Beschreibung und Abbildung folgender Unkräuter: *Sinapis arvensis. Acacia armata, Cytisus canariensis, C. scoparius, Ulex europaeus, Rosa rubiginosa, Rubus fruticosus, Cassinia arcuata, Centaurea solstitialis, Cryptostemma calendulaceum, Senecio Jacobaea, Lycium horridum.*

195. **Maiden, J. H.** The Weeds of New South Wales. A pig weed *Amaranthus viridis.* (Agric. Gazette New South Wales, XVIII [1907], p. 797 bis 798, eine Tafel.)

196. **Maiden, J. H.** Hexham scent *[Melilotus parviflorus]* identical with King Islands Melilot *[M. officinalis]*, Farmers beware! (Agric. Gazette New South Wales, XVIII, p. 929—930.)

197. **Nobbs, E. A.** Dodder *(Cuscuta)* and its eradication. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXX [1907], p. 775—781, 4 Abb.)

198. **Thornton, R. W.** The Khaki bush [*Aplopappus* spec.] another noxious weed. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXX [1907], p. 76—78, eine Abb.)

199. Plantas venenosas, „Erva" Mata-gads. (Bol. da Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 324—330.)

Veratrum viride Ait., *Zygadenus glaberrimus* Michx., *Helenium* spec., *Solanum nigrum* L., *Datura Tatula* L., *Aesculus Pavia* L., *Saponaria officinalis* L., *Agrostemma Githago* L., *Arisaema triphyllum* Schott, *Gelseminum sempervirens* Ait., *Rhododendron* spec., *Azalea* spec., *Kalmia* spec., *Leucothoe Catesbaei* A. Gray, *Leucothoe* spec., *Delphinium* spec., *Phytolacca* spec., *Crotalaria* spec., *Rudbeckia* spec., *Euphorbia* spec, *Rhus* spec., *Cicuta maculata* L., *Daphnopsis brasiliensis* Mast., *Dipladenia* spec., *Macrosiphonia longiflora* Mill., *Zeyhera montana* Mart., *Gesnera alagophylla*, *Psychotria Marcgravii* Spreng., *Borreria capitata* DC., *Araujia sericifera* Brot., *Asclepias curassavica* L., *Schinus terebinthifolius* Raddi, *Oxypetalum* spec., *Melinia* spec., *Hemipogon* spec., *Blepharodus* spec., *Phallus*, *Agaricus*, *Tricholoma*.

200. **Cates, J. S.** and **Spillmann, W. J.** A method of eradicating Johnson grass. Washington (1907), 8°, 16 pp., 8 fig. (Farmers Bulletin, 279, U. S. Dep. of Agric.)

Chemische Mittel sind zur Entfernung von *Andropogon halepense* aus den Baumwollfeldern wirkungslos. Nur maschinelle Entfernung und folgender Fruchtwechsel ist möglich.

201. **F., M.** Les Hache-Raquettes pour Cactus au Texas. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 63.)

202. **Nobbs, E. A.** Experiments upon the destruction of prickly pear 1907. Final report. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 676—682.)

Von mehreren versuchten Mitteln haben sich die Arsenverbindungen als die wirksamsten und billigsten erwiesen.

203. **Miehe, H.** Die Selbsterhitzung des Heues. Eine biologische Studie. 8°, 128 pp., Jena (1907), Fischer.

U. a. Fermentation des Tabaks in ihren Beziehungen zur Selbsterhitzung des Heues (p. 111—115)

8. Verschiedenes.

204. **Main, F.** Les machines agricoles et le génie rural à l'exposition de 1906 à Marseille. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 39—43.)

205. Les Outils de labour perfectionnés. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 10—11, 3 Abb.)

Beschreibung dreier Pflugmodelle.

206. **Labroy, O.** Le rorako *(Parkinsonia aculeata)* comme arbre d'ombrage à Java. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 157—158.)

Vorzüge: Leichte Vermehrung durch Stecklinge. Rasche Bewurzelung und Wachstum. Wurzeln an der Oberfläche verlaufend und mit Bakterienknöllchen besetzt. Laub wenig dicht, ausdauernd. Verträgt das Beschneiden. Besitzt keine tierischen Schädlinge.

207. **Pit.** Een schaduwboom. (Teysmannia, XVI [1905], p. 316—318, mit 2 Tafeln.)

Deguelia microphylla Val. wird empfohlen als Schattenbaum für Kaffee und Kakao. Schoute.

208. Multiplication de l'Erythrine par marcottage en l'air. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 127.)

Durch Umgeben einer ringförmigen entrindeten und mit Kochsalz eingeriebenen Zone des Zweiges mit einer Lage toniger Erde. Bewurzelung erfolgt in ungefähr sieben Wochen.

209. **Bean, W. J.** Pruning. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 53. p. 190—195, 7 Abb.)

Nach einem Artikel in der Aprilnummer der English Horticultural Weekly.

210. Scrubbing tree barks. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 109.)

Beschreibung von Bürsten, die dazu dienen, die Stämme von Nutzpflanzen von Epiphyten, Moosen usw. zu säubern.

211. **Carruthers, J. B.** Handy method of measuring girth of trees. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 420.)

212. Vitality of seeds in the tropics. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 54, p. 213—214.)

213. Packing seeds. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 54, p. 212.)

Das Packmaterial für tropische Samen, die nicht austrocknen dürfen (Kola, Kakao, Tee u. a.) muss ungefähr 30% Feuchtigkeit enthalten.

214. **Carrier, L.** Cost of Filling Silos. (U. S. Depart. Agric. Farmers Bull. [1907], n. 292.)

IV. Einzelne Produkte.

1. Nahrungsmittel.

a) Weizen.

215. **Nobbs, E. A.** Wheat in Cape Colony, A Report on recent Experiments. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXX [1907], p. 503—521.)

216. **Guthrie, F. B.** and **Norris, G. W.** Milling characteristics of Australian wheats. (Agric. Gazette, N. S. W., XVIII [1907], p. 295—307, 7 Tab.)

b) Mais.

217. **Blaringhem, L.** Espèce et variétés nouvelles de Mais obtenues après mutilation et distribuées par le Museum. (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, XIII [1907], p. 83—84.)

218. **Sutton, G. L.** Improved Seed Maize. (Agric. Gazette N. S. W., XVIII [1907], p. 783—792, 7 Abb.)

219. **Tonnelier, A. C.** und **Pedroso, A.** Un maïs qui n'est pas attaqué par les sauterelles. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 248.)

Die Varietät „tape" ist in Argentinien relativ widerstandsfähig gegen Angriff der Heuschrecken wegen der lederartigen Beschaffenheit ihres Stengels und Blattes, bleibt aber an Ertrag hinter den anderen kultivierten Sorten zurück. Um vollen Ertrag zu geben, ist frühzeitige Aussaat nötig, was die Sorte nur für die frostfreien Subtropen empfiehlt.

220. **Lau, J.** Le mais au Tonkin. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 212.)

221. **Lau, J.** Le mais au Tonkin. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 312.)

222. **Broemer.** Observation sur la culture du Mais à la station expérimentale de Quang-Ngai (Annam). (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 598.)

223. Observations sur la culture du mais à la Station Agricole de Xieng Khouang. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 814.)

224. **Pidance.** Essais d'acclimatation du mais prolifique à la station de Yen-Diuh. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 894.)

225. **Newstead, R.** The weeveling of maize in West Africa. (Liverpool quart. Journal, vol. II, No. 4 [1907], p. 27—31.)

Von den drei Kornwürmern: Calandra oryzae („Rice Weevel"), Calandra granaria („European Granary Weevil"), Bruchus sp. ist der erste an der Westküste vorherrschend. Man bekämpft sie mit Blausäure und Kohlendisulfid.

c) Reis.

226. **Main, F.** Le 3e Congrès rizicole Italien à Pavie. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 6—7.)

Arbeitslohn und Überproduktion. Chemische Düngung. „Brusone"-Krankheit. Säemaschinen. Varietäten. Reisfelder und Malaria. Arbeitskontrakt. Der Reis in Japan.

227. **van Gorkom.** Rijst. Koloniaal Museum Haarlem (1907), 12°, 78 pp.

228. **Young, E. G.** O arroz em Jguape. (Bol. da Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 421—425, 516—523, 583—588.)

229. **Nelson, R. J.** Rice culture. (Arkansas Stat. Bul., 94, p. 31—45.) Besprechung im Experiment Station Record, vol. XVIII [1907], p. 832.

230. **Sobral, A.** Cultura do arroz. (Bol. da Agricultura, VIII [1907], p. 269—279, 5 Abb.)

231. **Howell Jones, B.** Experimental rice cultivation in British Guiana. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 187—190.)

232. A cultura de Arroz. Porto Alegre (1907), 8°, 42 pp. (Bullet. No. 11, Centro economico do Rio Grande do Sul.)

Portugiesische Übersetzung von Knapp: The present status of rice culture in the U. S.

233. **Boonacker, J. et Drost, A. W.** Rijstcultuur. Paramaribo [1907], 8°, 35 pp. (Bull. 8 Inspectie van den Landbouw in West Indies.)

234. Producçao e colheita de 1906/07 *(Oryza sativa)*. (Boll. da Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 239—241.)

Anbauversuche mit 14 verschiedenen Sorten.

235. La riziculture au Tonkin. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 172—175.)

Varietäten, Kultur (Versetzen, Pflanzschulen). Geräte für Kultur, Ernte, Dreschen, Enthülsen. Düngemittel. Krankheiten. Handel und Verbrauch.

236. **Main, F.** Sur le marché des riz en Europe et les conditions de production en Indo-Chine.) (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 103—105.)

237. La campagne rizicole en Cochinchine. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 229.)

238. Essais de culture de riz de montagne en Annam. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 243.)

239. Essais de culture du riz à la station de Yen-Diuh. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 333.)

240. Compte rendu des cultures de riz et prix moyen des paddys et riz au Tonkin pendant le 1er semestre 1907. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 676.)

241. **Smith, F.** Autumn rice or Aman paddy experiments at Burdwan in Bengal. (Agric. Journ. India, II, 4 [1907], p. 334—348.)

242. **Kotalawela, D. H.** Paddy cultivation in Badulla, Ceylon. Transplanting and ordinary sowing. (The Tropical Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 146—148.)

243. The transplanting of rice, and rotation of crops in the paddy field. (The Tropical Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 197.)

244. **Weerackody, S.** Rotation of crops and cultivation of paddy. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 142—147.)

245. Suggestions for the improvement of rice cultivation in Ceylon. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 412—415.)

246. **Bui-Quang-Chiêu.** Essais d'une batteuse à riz. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 495.)

247. Mode indigène de décortication du paddy dans l'Inde. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 382—383.)

d) Hirsen.

248. **Pohath-Kehelpanala, T. B.** A note on „Amu" cultivation *[Paspalum scrobiculatum.]* (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 52—54.)

Amu wird im September und Oktober gesät, im Januar und Februar geerntet. Es umfasst zwei Hauptarten — Karal und Bada Amu und einige andere Arten — Tawal-Amu, Polo-Amu, Wal-Amu und Gini-Amu. Es dient den Armen und den Diabetikern als Nahrung.

249. **Chiej-Gamacchio, G.** La coltivazione della saggina e sorgo da scope nella provincia di Torino. (Ann. Accad. d'Agricoltura, vol. 49, p. 115—140; Torino [1907].)

In den Ebenen der Provinz Turin ist die Kultur von *Sorghum vulgare* Prs. sehr verbreitet, besonders intensiv im unteren Cavanese. Die verschiedenen Verwendungsweisen der erzielten Produkte lassen die Kultur dieser Pflanze, welche zwar den Boden verarmt und ermattet, als ertragreicher erscheinen als selbst jene des Kukuruz und des Weizens. Die näheren Kulturbedingungen und der Wert der Produkte werden ausführlicher besprochen. Von 1600 ha, welche mit dieser Kultur bedeckt sind, werden 600—800 Fr. pro ha jährlich erzielt. Allerdings muss der Boden, namentlich mit Phosphaten reichlich gedüngt werden.

Verf. erwähnt auch, dass die Kulturen hin und wieder von Feinden zu leiden haben; darunter sind: Die Engerlinge, *Tocoptera gramineum* auf den Blättern, *Tetraneura Ulmi*, welche als Wurzelschmarotzer (! Ref.) auftritt; *Tetranychus telarius*; *Ustilago Sorghi* und *Phyllosticta sorghina*. Solla.

250. **Chiej-Gamacchio, G.** La coltivazione della Saggina o Sorgo da scope nella provincia di Torino e specialmente nel Basso Canavese. (Ann. Acc. Agric. Torino, XLIX [1907], p. 115—140.)

251. **Macdonald, A. H. E.** und **Potts, C.** Sorghum, Variety trials and fertilizer experiments. (Agric. Gazette, N. S. W., XVIII [1907], p. 863 bis 867, eine Abb., 3 Tab.)

252. **Guthrie, F. B.** Millet Seed. (Agric. Gazette, N. S. W., XVIII [1907], p. 927—928.)

Analyse der Samen von *Andropogon Sorghum* und Vergleichstabelle mit anderen Getreidefrüchten.

253. **Nobbs, E. A.** Millets and Sorghums, their uses and prospects in Cape Colony — A report of cooperative experiments. — A report on Sorghum trials throughout Cape Colony with cultural notes. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 460—470.)

Japan Banyard Millet, *Panicum Crus galli* hat sich fast überall bewährt, Pearl Millet, *Penniscetum spicatum* berechtigt zu weiteren Versuchen, Hungarian Millet, *Setaria germanica* ist nicht so gut wie andere Hirsearten, von Cat tail pearl millet und white millet lagen nur wenig Versuche vor. Sorghum wird als wertvolle Futterpflanze empfohlen und eine Anleitung für die Kultur gegeben.

254. **Leeke, P.** Untersuchungen über Abstammung und Heimat der Negerhirse (*Penniscetum americanum* K. Schum.). (Zeitschr. f. Naturw., Bd. 79 [1907], 3 Taf., auch Sep., Stuttgart [Nägele.])

255. **Urban.** Über Mtamasorten (*Andropogon Sorghum*) bei Kiswere im Bezirk Kilwa. (Der Pflanzer, III [1907], p. 346—348.)

Mzimbiji grösste Sorte, Rudeda beste Sorte, Kifuta kleinste Sorte. Ferner drei Sorten von Nangomera: Kinunkira pombe (nach Pomba riechend), Kiranga und Kundekunde.

e) Hülsenfrüchte, Gemüse usw.

256. **Pidance,** Les plantes potagères à la station de culture expérimentale de Xieng-Khouang. (Bull. écon. de l'Indo Chine, IX [1907], p. 130.)

257. **Corbett, L. C.** Beans. Washington (1907), 8°, 30 pp., 12 fig. (Farmers Bulletin, 289, U. S. Dep. of Agric.)

U. a. *Phaseolus lunatus* und die var. *macrocarpus* während der Trockenzeit zu kultivieren, auch ohne Bewässerung.

258. **Busse, W.** Über die giftige Mondbohne *(Phaseolus lunatus).* (Zeitschr. Unters. Nahrungs- u. Genussmittel, XIII [1907], p. 737—739.)

259. **Guérin, P.** La question des haricots toxiques. (Quinzaine coloniale, XI [1907], p. 1122—1125.)

Nach Guerin, le Haricot à acide cyanhydrique, Bull. Scienc. pharmacologiques XIII (1906).

Phaseolus lunatus und *inamoenus.*

260. Manila bean in Jamaica *[Psophocarpus tetragonolobus].* (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 89.)

261. *Psophocarpus tetragonolobus.* (The Trop. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 132—133.)

Diese mit *Dolichos Lablab* verwandte Bohne wird als Gemüse von den Eingeborenen sehr geschätzt.

262. **Dautemer.** Note sur le Haricot de Birmanie. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 429—432.)

Psophocarpus tetragonolobus wird in grossen Mengen kultiviert: Pé saung sa, Pe myit, in Shan Topong genannt. Die jungen Hülsen stehen im Geschmack den europäischen sehr nach. Die reifen Bohnen werden nicht gegessen; sie sollen in Europa in den letzten Jahren Vergiftungen hervorgerufen haben.

263. **Moorhouse, L. A.** Cowpeas and Soybeans. (Bulletin 74, Exper. Station of Oklohama [1907], 22 pp.)

Eine Monographie der angebauten Sorten von *Vigna sinensis* und *Glycine hispida*. Kulturmethoden.

264. **Charleton, R. Ball.** Soy beans varieties. Washington (1907), 8°, 28 pp., 5 pl. (Bullet. 98, U. S. Dep. of Agric. Bureau of Plant Industry.)

Klassifizierung nach den Eigenschaften (Farbe) der Samen. Synonymie.

265. **Ammann, P.** Le voandzobory on voandzou *(Voandzeia subterranea)*. (L'Agriculture pratique des pays chauds., VII, I [1907], p. 38—43.)

Beschreibung von 18 verschiedenen Sorten von Madagaskar, Soudan, Guinea, Dahomey, Elfenbeinküste, Kongo. Eingehende chemische Analyse (drei Tabellen) von Same in toto, Cotyledonen, Keimlingen, Samenschale. 100 Korngewicht, Verhältnis von Samen zu Schale, Cotyledonen usw.

266. Insectes s'attaquant à l'Ambrevade (*Cajanus indicus*) sur la côte orientale de Madagascar. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 353.)

In den Wurzeln bohren die Larven einer Lepidoptere, *Xylentis cretacea* Butler. Die befallenen Pflanzen tragen keine Früchte.

267. **Hooper, D.** The uses and composition of Tamarind seeds. *[Tamarindus indica.]* (The Agric. Ledger [1907], No. 2, p. 13—16.)

Nahrungsmittel in Hungersnöten. Analysen.

268. **Pedroso, A.** Les choux fourragers à Cuba. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 252—253.)

Nach Franciso B. Cruz in Boletin de la Secretaria de Agricultura.

Es existieren zwei Sorten, Dwarf Essex und Dwarf Victoria, die 1871 von England nach den Vereinigten Staaten kamen, aber erst seit 1880 kultiviert werden. Die erstere Sorte hat sich in Cuba akklimatisiert und wird im grossen als Viehfutter gebaut.

269. Onion cultivation. (The Agricult. News, vol. VI [1907], p. 349.)

Nach dem Bull. of the Agric. Departm. of the Bahamas, July (1907).

f) Wurzeln, Knollen, Rhizome, Stärkemehl.

1. Maniok.

270. **Zimmermann, A.** Die deutschostafrikanischen Maniokvarietäten *[Manihot utilissima]*. (1.) (Der Pflanzer, VII [1907], p. 258–269.)

Die meisten einheimischen Varietäten haben sterile männliche Blüten, eine Ausnahme macht die aus Madagaskar stammende Varietät von *M. utilissima*. Die Ansicht, dass diese Art nur bittere Knollen produziert, wird durch die Beobachtungen aufs neue verschieden widerlegt. Die Sorten werden nach der Stengel- und Knollenfarbe unterschieden. Die Stengel sind in der Jugend rötlich oder violett, später dann grün und später silbergrau oder dunkelbraun. Die Knollen ebenfalls weiss oder rot bzw. braun. Auch die Farbe und Form der Blätter, sowie die Farbe der Früchte bieten gute Merkmale. Die Bestimmungstabelle behandelt folgende Varietäten: Mpesazi (Madagaskar), Mkandorro, Mkiti-

baunga, Mlunguya, Mkitembo, Mkanderinya, Mboudei, Mganguala, Mwamtuli, Mdigo.

271. Le Manioc de Madagascar. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 95.)

Übersetzung eines Aufsatzes von Zimmermann in: Pflanzer, November 1906.

272. l'Etude du Manioc dans l'Est Africain Allemand. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 15—16.)

Besprechung eines Artikels im „Pflanzer", No. 16—17, 1906.

273. Essais de culture de maniok a Hué. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 160.)

274. **Cousins, H. H.** Cassava trials in 1907. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 78—86.)

Einheimische und Columbia-Varietäten. Gehalt an Bläusäure. Bereitung als Viehfutter.

275. **Moore, Ch. C.** Cassava. Its Content of hydrocyanic and Starch and other properties. Washington (1907), 8°, 30 pp. (Bulletin, U. S. Dep. of Agric. Bureau of Chemistry.

276. **Bertoni, M. S.** Le manioc au Paraguay. (Journal d'Agriculture, VII [1907], p. 168—170.)

Kultiviert werden süsse und bittere Varietäten. Die Zweige finden in der Trockenzeit Verwendung als Viehfutter. Ernte und Konservierung der Knollen. Verwendung. Nebenprodukte. Varietäten: Carapé, Conception, Tapoyoá, Morotî. Peruchí Yerutí und schwarzer Maniok. In Brasilien süsse Varietäten unter dem Namen Aypim.

277. **Kruyff, E. de.** Eene biologische bereidingsmethode van Cassavenmeel. (Teysmannia, XVII [1906], p. 503—508.)

Die Knollen von *Manihot* können statt der gewöhnlichen mechanischen Verarbeitung auf Stärke auch einer biologischen Verarbeitung unterzogen werden mittelst Bakterien. Der beschriebene Vorgang besteht darin, dass die in 1—3 cm dicke Scherben zerschnittenen Knollen in steinernen Gefässen reichlich mit Wasser bedeckt drei Tage stehen bleiben und dass dabei zweimal nach je 24 Stunden das Wasser erneut wird. Am Ende des dritten Tages sind die Knollen schon mit der Hand feinzureiben. Der Prozess wirkt weit besser als der mechanische, in dem Verlust fast ausgeschlossen ist. Die Qualität der Stärke ist dieselbe. Schoute.

278. Cassava. *[Manihot utilissima.]* (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 55, p. 240—242.)

Bei der Bereitung der Cassavaprodukte muss mit Vorsicht verfahren werden, um das Entstehen giftiger Substanzen zu vermeiden.

279. **Cousins, H. H.** The industrial prospects of Cassava starch. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 260—263.)

Verf. empfiehlt für Jamaika den Anbau von Cassava, um grosse Landstrecken ertragreicher auszunutzen.

280. **Pohath-Kehelpannala, T. B.** Poison in food plants, especially in Cassava *[Manihot utilissima].* (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 161—164.)

281. A parasitic fungus on Tapioca *[Manihot aipi].* (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 204—205.)

Eine Uredinee, die die Blätter infiziert hatte.

282. Cassava: Its cultivation and manufacture. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 126—132.)

2. Verschiedenes.

283. **Pedroso, A.** A propos de l'igname de Cuba. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 156—157.)

Wegen ihrer essbaren Knollen werden kultiviert ñame, *Dioscorea alata (Berteroana?), D. sativa* und *D. bulbifera (triloba?).* Letztere ist einheimisch. Ferner boniato, *Ipomoea Batatas*, malanga amarilla, *Colocasia antiquorum*, guagui, *Arum collectum*, Cleren, *Maranta Alluya*, malanga, *Xanthosoma sagittifolia*, sagii, *Maranta arundinacea*, Yuca, *Manihot utilissima*. Die Kartoffel, papa, wird in geringerem Masse kultiviert.

284. **Low, H. E.** Culture de l'Igname de Cuba au Nicaragua. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 30.)

Pflanzungsmethode.

285. **Boorsma, W. G.** Zetmeel uit *Oebi*-soorten. (Teysmannia, XVI, 1905, p. 31—33.)

Die Knollen einiger Varietäten von *Ipomoea Batatas* Poir. werden empfohlen zur Stärkegewinnung.

286. **Mcdonald, A. H. E.** Experiments with sweet potatoes. (Agric. Gazette N. S. W., XVIII [1907], p. 957—961.)

Prüfung verschiedener Sorten hinsichtlich der Erträge. Die Batate dürfte für die wärmeren Gegenden als zeitweiliger Ersatz für Kartoffeln in Betracht kommen.

287. **Sobral, J. Amandio.** Uma nota sobre batatas *[Solanum].* (Bolet. da Agricult., 7. Ser., No. 8, Agosto [1906], p. 358—363.)

288. Culture de potates à la station de Yen Duck. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 899.)

289. The yautias, or Taniers, of Porto Rico. The American „yam". (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 285—289. 425—431.)

Die kultivierten Varietäten können in sechs Typen eingeteilt werden: Blanca-, Manola-, Amarilla-, Martinica-, Vino-, Violaceatypus.

Halbkultivierte Varietäten sind: Palma, Belembe, Cimarrona.

Neben diesen echten Yautia- *(Xanthosoma-)*Arten kommen folgende falsche Yautias in Betracht: Yautia brava (*Caladium* spec.), Malanga *(Caladium colocasia)*, Yautia del monte oder Guapa *(Dracontium asperum)*, Yautia Panama *(Alocasia macrorhiza)*, Yautia del Jardin (*Cyrtospadix* spec.).

290. Arrow root worm *[Calpodes ethlius].* (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 26.)

Nach dem Bull. No. 54 des Bureau of Entomology, U. S. Departm. of Agric.

291. Culture de l'arrowroot à Hué. (Bull. écon. de l'Indo-Chine IX [1907], p. 246.)

292. **Jumelle, H. et Perrier de la Bathie, H.** Le *Cyperus tuberosus* dans les terrains aurifères de Madagascar. (C. R. Acad. Sci. Paris, CXLV [1907], p. 485—487.)

293. **Sobral, J. Amandio.** Notas sobre a *Solanum Commersoni.* (Bolet. da Agric., 7. Ser., No. 7, Sulho [1906], p. 317—321.)

294. Un essai de culture de la pomme de terre au Congo. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 223—224.)

Auf reichem Humusboden in 550 m Höhe produzierten 100 kg Saatgut im Werte von 50 Fr. vom 15. Februar bis zur Ernte am 11. Mai 12000 kg mit einem Reingewinn von 400 Fr. Geerntete Knollen bis hühnereigross, ein wenig mehlig, aber ohne den Geschmack der europäischen Kartoffel.

295. **Utra, Gustavo d'.** De cadencia da cultura das batatas *[Solanum tuberosum]*. Tratamento contra a ferrugem. (Bolet. da Agric., 7. Ser., No. 2, Fev. [1906], p. 53—59.)

296. **Utra, Gustavo d'.** Cultura aperfeiçoada das batatas *[Solanum tuberosum]*. (Bolet. da Agric., 7. Ser., No. 4, Abril [1906], p. 172—189.)

297. **Granato, L.** Cultura do Topinambo (*Helianthus tuberosus* L.). (Bol. da Agric. Sao Paulo, VIII [1907], p. 169—172.)

Allgemeines, Klima, Boden, physikalische und chemische Bodenbearbeitung, Vermehrung, Kultur, Ernte, Erträge, Verwendung.

298. **Kindt, L.** Bananenmehl. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 474—477.)

Wert des Mehles für die Kinderernährung in den Tropen. Anleitung zur Herstellung des Mehles, Zubereitung.

299. Farine de banane. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 191.)

Bei Versuchen in Ceylon lieferten 150—250 kg Früchte 50 kg Mehl.

300. Vermicelles et pâtes alimentaires de l'Annam. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 804.)

2. Obst.

a) Allgemeines.

301. **Hayashi, N.** Japanese Horticulture. (Journ. R. Hort. Soc. London, XXXI [1906], p. 18—28.)

Verf. schildert die in Japan kultivierten Gemüse und Früchte und gibt auch botanisch interessante Angaben, besonders über die Zeit, seit welcher gewisse allgemein verbreitete Gemüse usw. in Japan eingeführt worden sind.

C. K. Schneider.

302. **Heijl, J. H.** Handleiding voor de fruitteelt in Nederlandsch Oost-Indie. (Bull. Kolonial Museum Haarlem, No. 37 [X, 1907], 135 pp., 21 Abb.)

1. Das Leben des Baumes, die Wurzel, Blätter, Blüten, Natürliche und künstliche Vermehrung, Samen, Saat und Saatzucht, Absenker und Markotten, Stecklinge, Pfropfen, Verbinden von Keimpflanzen, Kopulieren, Okulieren, Formschneiden, Mittel die Fruchtbarkeit zu befördern, Bekämpfen von Schädlingen und Krankheiten;
2. Ernte, Verpacken und Handel; die Bewirtschaftung des Baumgartens. Auswahl des Terrains, Bearbeitung des Bodens, Ent- und Bewässerung, Düngung, Stickstoffhaltige Dünger, Phosphorsäure, Kalk, Einteilung und Bepflanzung des Geländes; Saatbeete und Baumschule.

Es werden folgende Obstsorten besprochen: *Achras Sapota, Ananassa, Anona, Curtidesma, Artocarpus, Averrhoa, Bouea, Carica, Citrus, Cynometra, Diospyros, Durio, Flacourtia, Garcinia, Jambosa, Lansium, Mangifera, Musa, Nephelium, Persea, Picrardia, Psidium, Punica, Spondias, Stelechocarpus, Tamarindus, Terminalia.*

303. **Kwast, C.** Handleiding voor de Fruitteelt in Nederlandsch Oost-Indie. (Bull. Kolonial Museum Haarlem, No. 37 [X, 1907], p. 137—205, fig. 1—6.)

Der Obstbaum und sein Leben (p. 137—152), die Fortpflanzung (p. 153 bis 164), die Anlage des Obstgartens (p. 165—182), die Pflege des Obstgartens (p. 183—193), die wichtigsten indischen Fruchtbäume *Mangifera, Bouea, Persea, Averrhoa, Morus, Ficus, Artocarpus, Diospyros, Eriobotrya, Pirus, Fragaria, Rubus, Amygdalus, Prunus, Armeniaca, Cerasus, Anona, Garcinia, Mammea, Citrus, Punica, Psidium, Lansium, Durio, Carica, Passiflora, Citrullus, Cucumis Flacourtia, Ananassa, Musa, Nephelium, Castanea, Castanopsis, Achras, Cyphomandra, Solanum, Lycopersicum, Capsicum, Vitis, Cynometra, Hibiscus, Ribes.*

304. **Sandmann, D.** Obstbau und Obstverwertung in Nordamerika nebst Vorschlägen zum Ausbau dieser Erwerbszweige in Deutschland. (Bericht an d. Kgl. Preuss. Ministerium f. Hand. u. Gew., März 1905, 2. Aufl., Berlin [Hermann] [1907].)

305. **Fuller, Cl.** A fruit growers Handbook of the Culture and Management of Fruit Trees. Maritzburg-Natal. (Times pint. a. publ. Co.) Cape Town (T. M. Miller).

306. **Hards, H. H.** Fruit culture [Vocation course in agriculture]. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 551—563.)

Klima, Boden, Bodenbearbeitung, Obstgarten, Anlage, Windschutz, Auswahl der Sorten, Unterlagen, Auswahl der Bäume, Pflanzweite, Auspflanzen, Kultur, Schnitt, Aprikosen, Äpfel, Birnen, Pfirsich, Japanische Pflaume, Sommerschnitt, Krankheiten, Ernte, Sortieren und Verpacken.

307. **Shorey, E. C.** The food value of tropical fruit. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 445—448.)

308. A method of preventing the rapid decay of ripe fruits. (Journ. of the Board of Agric., Great Britain, vol. XII, p. 305.)

Man schützt reife Früchte vor schnellem Verfall, indem man sie zehn Minuten in eine dreiprozentige Lösung von Formalin in Wasser bringt.

309. Improvement of West Indian fruits. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 95.)

Angabe der für eine Verbesserung notwendigen Massnahmen und Ausblick auf eine wahrscheinliche, mögliche Verbesserung.

310. **Howard, A.** First report on fruit experiments at Pusa. (Bulletin 4 Instit. agric. research. Pusa.) Calcutta (1907), 8°, 40 pp.

Versuche mit *Citrus*-Arten, Guyaven, Anonen, Litchis, *Eriobotrya*, Mango, Bananen, Sapotillo, Feigen, *Diospyros*, Pfirsich, Birnen, Pflaumen; Sun hemp.

311. **Trabut.** L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique (suite). (Rev. hortic. Algérie, XI [1907], 10, p. 273—285; 11, p. 297—306, 321—332, ill.)

312. **Stürler, F. A. von.** Indische Besvruchten met lederachtige schil en vleezige zaadomhulsels. (Cultura, XVII [1905], p. 263—270, mit 1 Abb. u. 3 Taf.)

Beerenfrüchte mit lederartiger Fruchtwand und fleischigem Arillus: *Garcinia mangostana, Nephelium* spp., *Lansium domesticum, Punica granatum, Zalacca edulis*, mit Angaben über Kultur, Verbreitung und Nutzen in Niederländisch-Ost-Indien. Schoute.

313. **Bois, D.** Quelques arbres fruitiers indo-chinois. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 4—6.)

Einheimisch sind le Manguier, *Mangifera indica*, le Mangoustan, *Garcinia Mangostana*, le Litchi, *Nephelium Litchi*, le Longan, *Nephelium Longana*, le Jacquier, *Artocarpus integrifolia*, le Dourian, *Durio zibethinus*. Beschreibung der Früchte. Kulturbedingungen.

314. Fruit in Hawaii. (The Tropical Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 432—445.)

Aufzählung und kurze Beschreibung von Früchten, Samen, Knollen usw.

315. **Kaufman**, P. Some foreign nuts. (Am. Bot., XII [1907], p. 3—4.)

b) Citrus.

316. **Hempel, Adolph.** Ensaio para a cultura racional da laranja e outros fructos do genero „*Citrus*". (Bolet. da Agricultura Sao Paulo, 5ª Serie [1904], p. 554—558; 6ª Serie [1905], p. 253—258, 300—307, 405—411, 543—549.)

317. The *Citrus* family and variation from seed. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 55, p. 256.)

Besonders stark variiert *Citrus decumana* (dazu gehört auch als eine Varietät Grape Fruit), bei deren Anpflanzung Vorsicht geübt werden muss.

318. **Masters, W. E.** A Treatise on *Citrus* culture from Seed to fruit. (Agric. Journ. Cape of Good Hope. XXX [1907], p. 155—172, 307—325, 437—453, 630—647, 751—763, 14 Abb.)

Showing the influence of stock.

319. **Smith, J. J.** Een chinaasappelentuin te Garoet. (Teysmannia, XVII [1906], p. 88—91.)

Kultur von Apfelsinen (Jaffa-, Levante-, Japanische, Chinesische) auf Java als lohnender Betrieb. Schoute.

320. **Nicholls, A.** Orange industry of the West Indies. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 148—149.)

321. Le commerce des Oranges. Exportation à grandes distances. Paris [1907], 8°, 7 pp. (Supplement zu Bull. de l'office du gouv. génér. de l'Algérie No. 6.)

322. Cultivation of oranges in India. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 100.)

Nach einem Artikel des Agricult. Journ. of India über „Orange cultivation in the Central Provinces.

323. Varieties in Oranges. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 244.)

Aus der Juninummer des Cuba Review.

Handelt über den Wert der Varietäten und gibt dem Pflanzer Wege an, ein möglichst günstiges Ergebnis zu erlangen.

324. **Sharp, T. H.** How to encourage orange trees to bear early in Jamaica. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 149—150.)

325. **Lucas, G. L.** Citron *[Citrus medica]*. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 77—78.)

326. New *Citrus* hybrids. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 20.)

Nach dem Scientific American, Nov. 3 (1906).

327. Cultivation of limes. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 414 bis 415.)

328. Citrate of lime. (The Tropical Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 23—28.)

329. Citrate of lime. (The Tropical Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 365—367.)

330. The West Indian lime. (The Tropical Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 367—368.)

331. **Préaudet, G. de.** L'acide citrique à la Dominique. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 60.)

Methode der Gewinnung von Calciumcitrat.

332. **Macintyre, J. C.** Lime juice concentration. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 171—172.)

333. **Watts, Fr.** Citrate of lime and concentrated lime juice. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 167—169.)

Zwei Abbildungen über eine Zitronensaftfabrik.

334. **Lounsbury, C. P.** *Citrus* Failures in Albany and Bathurst. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXX [1907], p. 42—49.)

Eventuell verursacht durch ungeeignete Unterlagen.

335. **Allen, W. J.** Curing the Lemon. (Agric. Gazette N. S. W., XVIII [1907], p. 503—510, 12 Abb.)

Beschreibung der Verhältnisse in Kalifornien.

336. **Vosseler, J.** Eine Raupe (Papilio demolens) als Schädling auf Orangen und Zitronen. (Der Pflanzer, III [1907], p. 37—43.)

c) Ananas.

337. **Miller, H. K. and Blair, A. W.** Pineapple culture, III, Fertilizer experiments. (Florida Sta. Bull., 83, p. 405—437.)

338. **Lippe, P.** Bemerkungen bezüglich der Importmöglichkeit der Ananas aus unseren Kolonien. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 80—81.)

Hinweis auf die Importe von den Kanaren und aus Indien und Anregung, aus Kamerun frische Früchte, aus Ostafrika Konserven auszuführen.

339. **Lucas, G. L.** Pine-apple growing in the West Indies. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 151—157.)

340. **Stockdale, F. A.** Fungus diseases of pine-apples. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 158—166.)

„Tangle root", „Blight". „Black Heart or Core Rot". Krankheiten verpackter Ananas *(Trichosphaeria sacchari)*.

341. Hybridization of pine apples. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 4.)

342. **Lucas, G. L.** Pine-apple growing in Jamaica. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 41—43.)

343. Wild Pines. (Bull. of misc. Inf. Trinidad [1907], No. 54, p. 197 bis 198.)

Unter „wild pines" werden verschiedene Bromeliaceen zusammengefasst: *Ananassa, Nidularium, Bromelia, Chevalliera, Aechmea, Macrochordium, Brocchinia, Pitcairnea, Tillandsia, Guzmannia, Caraguata, Catopsis.*

Der Düngewert von *Aechmea nudicaulis* Gr. ist sehr gross. Sie enthält 21% organische Substanzen und 78% Wasser.

344. Fertilizers for pine apples. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 283—285.)

345. **Huber, P.** Ananas. plantation, récolte. Paris (1907), 8°, 192 pp., 52 fig.

Botanik, Geographie, Verbreitung der Varietäten, Synonymie, Pflanzung, Kultur und Pflege, Rentabilität, Industrie, Konserven. Getränk. Fasern, Handel, Ratschläge für den Kolonisten.

d) Bananen.

346. **Rung, R.** Die Bananenkultur, ihr Charakter, ihre geographische Verbreitung und ihre wirtschaftliche Bedeutung für die canarischen Inseln. Bonn (1907), 23 pp.

347. **Wigman, H. J.** Pisang-Cultuur. (Teysmannia, XVI [1905], p. 154 bis 166 und 233—237.)

348. **Costenoble, H. L. W.** Obst-, Mehl- und Bastbananen. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 289—298.)

Obst- und Mehlbananen — Bananas und Plantains — lassen sich nicht immer scharf trennen, sie zeigen auch nicht immer die häufig als Unterscheidungsmerkmal angegebene verschiedene Richtung der Hände an der Hauptachse des Fruchtstandes. Für die Mariannen werden sechs Sorten Kochbananen und zehn Sorten Obstbananen aufgeführt und beschrieben. Die Einführung der Bananenkultur für den Export wird für Kamerun empfohlen und eine kurze Anleitung für die Pflanzung und Düngung gegeben. Ebenso wird die Hanfbanane nach Ewards kurz besprochen.

349. **Pedroso, A.** Procédés de conservation de la Banane. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 380—381.)

350. **Des Grottes, P.** Procédé de maturation des Bananes en usage dans l'Inde tamoule. (Journal d'Agriculture trop., VII [1907], p. 313—314.)

Geschieht in luftdicht abgeschlossenen Mieten durch Einblasen von Rauch, dem die unreifen Bananen acht Tage ausgesetzt bleiben.

351. Bananas in the Canary Islands. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 4.)

Nach einem Artikel des „Colonizer".

e) Weinstock.

352. **Harris, W.** Grape Vine culture. (Bull. Depart. Agr. Jamaica, V [1907], p. 1—26.)

353. **Préaudet, G. de.** La vigne aux Saintes (Guadeloupe). (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 93.)

Zwei Ernten, März und September, Trauben 2—3 Pfund schwer.

354. **Hilgard, E. W.** Une vigne américaine propre aux climats tropicaux, le *Vitis rotundifolia*. (Journal d'Agriculture tropicale VII [1907], p. 302—303.)

Verfasser rät Züchtern von Tafeltrauben, in tropischen Ländern Versuche zu machen mit den im Süden der Vereinigten Staaten gedeihenden Varietäten von *V. rotundifolia* Scuppernong und Muscadine, zwischen denen wieder eine Reihe von Übergängen bestehen. Letztere wird nicht von der Phylloxera befallen, lässt sich aber nicht auf *Vitis vinifera* pfropfen.

355. The failure of Vines. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXX [1907], p. 95—100.)

Auszug aus dem California fruit Grower über Anaheim Disease von A. Tournier.

356. **Chinniah, C. M.** The cultivation of the grape vine in the northern province, Ceylon. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 364.)

f) Mango.

357. **Nurse, H. A.** Seminal variation — Mango d'Or. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 56, p. 259—260.)

358. A good Mango. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 55, p. 247—248.)

359. The „Julie" Mango. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 53, p. 185—186.)

360. Analysis of the Mango in Hawaii. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 53, p. 182.)

361. **Leclerc, E.** L'exportation des mangues. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 189.)

Die sehr empfindlichen reifen Früchte halten in bester Verpackung höchstens einen Transport von einigen Tagen aus.

362. L'exportation des Mangues. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 287.)

Im Gegensatz zu den Erfahrungen von Leclerc liessen sich gut ausgereifte Früchte von Ceylon nach London importieren.

g) Verschiedenes Obst.

363. **Smith, J. J.** *Diospyros Kaki* L. le Garoet. (Teysmannia, XVII [1906], p. 92—94.)

Kultur von dieser „Japanischen Pflaume" auf Java. Schoute.

364. **Burnette, F. H.** Japanese Persimmons. Baton Rouge (1907) 3 pp., 15 fig. (Bulletin 99, Exper. Station of Louisiana.)

Beschreibung zahlreicher Varietäten von *Diospyros Kaki*, verglichen mit den in Amerika einheimischen *D. virginiana* und *D. texana* und dem aus China stammenden *D. Lotus*.

365. Propagating the Avocado by budding. (The Trop. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 195—196.)

366. Analysis of Litchee Fruits *[Nephelium Litchi]*. (Bull. of misc. Inf. Trinidad [1907], No. 53, p. 177.)

367. Anonas. (The Agricult. News, vol. VI [1907], p. 101.)

Vier Arten der Gattung werden im allgemeinen in Indien gezogen. Davon sind drei einheimisch: *Anona muricata, A. squamosa, A. reticulata; A. Cherimolia* stammt wahrscheinlich aus den höher gelegenen Gebieten des nordwestlichen Südamerika.

368. **Stürler, F. A. von.** Djamboes. (Cultura, XVII [1905], p. 159—166, mit 6 Abb.)

Über geniessbare Früchte von *Jambosa, Syzygium* und *Psidium* sp. sp. aus Niederl. Ost-Indien und Angaben über Kultur, Verbreitung und Nutzen. Schoute.

369. Mammee fruits *[Mammea americana* und *Lucuma mammosa]*. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 53.)

370. The Sapodilla *[Achras Sapota].* (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 116.)

371. **Froggatt, W. W.** The Date palm *(Phoenix dactylifera).* A wandering palm. (Agric. Gazette N. S. W., XVIII [1907], p. 117—122, 2 Abb.)

Hinweis auf die Einführung in die Vereinigten Staaten und Anregung, den Anbau in Australien aufzunehmen.

372. **Usteri, A.** Estudos sobra *Carica Papaya* L. (Annuairo da Escola Polytechnica de S. Paulo [1907], 55 pp., 5 Tafeln.)

373. **Mattei, G. E.** Il *Sechium edule.* (Bollett. R. Orto botan. e Giard. colon. Palermo, VI, p. 23—27, 1907.)

Verf. empfiehlt die Kultur der *Chayote* in Sizilien, wiewohl die Vegetationsbedingungen um Palermo für dieselbe nicht so günstig sind als im tropischen Amerika. Doch lassen die vielen Vorteile, welche die Pflanze liefert, deren Kultur empfehlenswert erscheinen. Da jene jährlich 40—100 Früchte entwickelt, und ihre Triebe ein schmackhaftes und nahrhaftes Gemüse abgeben. In Palermo sterben die oberirdischen Organe jährlich ab, aber die unterirdischen vermögen 4—5 Winter zu überdauern und entwickeln dabei grosse stärkereiche Knollen. Solla.

374. **Koch, F. O.** Kultur und Verwendung der Chayote (*Sechium edule*). (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 704—709, 2 Abb.)

Heimat, Verbreitung, Anzucht, Rezepte für die Zubereitung der Früchte, Zusammensetzung und Verwendung der Knollen, Gewinnung der Fasern.

375. **Griffith, D.** and **Have, R. F.** The Tuna as food for man. Washington (1907). (Bulletin 116, Bureau of Plant Industry, 75 pp., 6 pl.)

Verwendung der Opuntiafrüchte bei den Mexikanern. Chemische Zusammensetzung. Beschreibung der Arten und Varietäten.

376. **Advisse-Desbruisseaux.** Cucurbitacées tropicales. Paris (1907), 8° illustr.

377. **García, F.** Melon Culture. (Bull. 63, New Mexico agric. Exp. Stat. [1907], p. 1—38, 10 fig.)

378. **Desruisseaux, P.-A.** Cucurbitacées tropicales. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907].)

I. Le Chouchou *(Sechium edule.)* p. 5—16. Geschichte. Botanische Beschreibung (2 Tafeln). Varietäten. Kultur. Verwertung der Knospen (Analysezahlen). Früchte und Knollen. (Desgl.) Feinde (eine Abb.). II. Verwertung des Chouchoustrohes. p. 126—136. Geschichtliches. Anatomie (1 Abb.). Ernte, Ertrag, Produktion und Preise des Strohes. II. Patole *(Trichosanthes anguina).* p. 244—248. Botanische Beschreibung (eine Taf., eine Abb.). Varietäten. Kultur. Verwendung. Pipangaye *(Luffa foetida).* p. 248—252. Desgl. III. Margose *(Momordica Charantia).* p. 320—324 (2 Taf.). IV. Calebasse *Lagenaria vulgaris).* p. 324—328 (eine Taf., 2 Abb.). V. Bemerkungen über tierische Feinde, Verfälschung des Chouchonstrohes mit dem der übrigen genannten.

379. **Cayla.** Sur quelques cucurbitacées cultivées d'Indo-Chine. (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, XIII [1907], p. 175—177.)

Bi dao, *Benincasa cerifera* Savi, Dua bo, *Cucumis melo* var.; Dua gang, *C. melo* var.; Dua hâ'n, *Citrullus vulgaris;* Muop ta, *Luffa cylindrica* Roem.; Muop tau, *L. acutangula* Roxb.; Mnop dâng, *Momordica Charantia.* L.

380. *Imbricaria maxima* Poir. *[Sapotaceae].* (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 56, p. 260.)

381. Yerb nuts from Somaliland. (Bull. of the Imperial Inst., vol. V [1907], p. 19—20.)

Unbestimmte Nüsse, die bei Hungersnöten gegessen werden.

382. **le Cointe, P.** Exploitation et Commerce de la châtaigne ou noix du Brésil. (Journal d'Agriculture, VII [1907], p. 43—46.)

Châtaigne du Parà *(Bertholletia excelsa)* und die seltenere Castanha sapucaia *(Lecythis grandiflora)*. Letztere in Französisch-Guiana: Quatelé, Canari macaque oder Marmite de singe.

Verbreitungsgebiet, Erntezeit. Beide verwendet roh und gekocht als Nahrungsmittel, Ersatz für Mandeln, zur Ölgewinnung an Stelle von Oliven und süssen Mandeln (8 kg Samen geben 5 kg Öl); bis jetzt das meiste Öl zu Seifen und für Beleuchtung verwendet. Rinde beider Bäume widerstandsfähiges und geschmeidiges Material zum Dichten der Boote und für Kleidung der Eingeborenen. Sapucaja gutes Bauholz (D. = 1,077). Exportziffern 1874 bis 1904.

383. **Gould, H. P.** Evaporation of Apples. (U. S. Depart. Agric. Farmers' Bull., 1907, n. 291.)

3. Zucker.

384. **Wolf, J.** Der deutsch-amerikanische Handelsvertrag, die kubanische Zuckerproduktion und die Zukunft der Zuckerindustrie. 158 pp. Jena (1906) Fischer.

385. The sugar-cane in Martinique. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 3)

386. Seedling Canes and Manuring experiments at Barbados 1904—1906. (Imp. Dep. of Agric. for the West Indies [1907].)

Feststellung der für Barbados am besten geeigneten Varietäten.

387. **Hamabers, K. R.** De suikerindustrie op de Hawai-eilanden (Sandwichs-eilanden). (Arch. Java Suiker, XIII [1905], p. 329—368, mit mehreren Abb.)

388. **Monteiro, Antonio José do Sacramento.** Contribuiçao para o estudo da canna saccharina na provincia de Cabo-Verde. (Revista Agron., vol. III [1905], p. 21—23, 58—60, 84—88.)

389. Note sur les différents sucres fabriqués par les indigènes de Java. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 432—433.)

Aus Zuckerrohr „goulat djava", aus dem Saft von *Arenga saccharifera* „goula arène" in kleinen konischen oder flachen Broten von brauner Farbe und haselnussartigem Geschmack; aus dem gegorenen Saft ein berauschendes Getränk „tonak". Aus dem Saft von *Nipa fruticans* ebenfalls Zucker; der hellste Zucker wird von einer *Cocos* sp. geliefert. Aller verwendeter Saft wird in gusseisernen Töpfen gekocht, bisweilen in Bambusinternodien.

390. **Prinsen Geerligs, H. C.** De Fabrikatie van Suikerruit op Java. Amsterdam (Bussy) (1907), 8°, 450 pp.

391. **Houwelingen, P. van.** Voedselopname by verschillende rietvarieteiten. (Arch. Java Suiker, XIII, 1905, p. 421—443, mit graphischen Darstellungen. Zugleich Meded. Proefst. Oost-Java, 4e Serie, No. 22. Fortsetzung von früheren Versuchen in diesen Archiven. Meded. Proefst. Oost-Java, 4e Serie, No. 8.)

Verschiedene Zuckervarietäten entwickeln sich in verschiedener Weise: bei langsamer Entwickelung und geringer Wurzelmasse kann das Endresultat durch lange anhaltendes Wachstum dasselbe sein. Der Prozentsatz an Asche, Phosphorsäure, Kalk und Stickstoff ist sehr verschieden; die eine Varietät stellt höhere Ansprüche als die andere an den Boden. Nur bei Kali herrscht insoweit Regelmass, dass die kräftiger sich entwickelnden Pflanzen relativ mehr Kali aufnehmen. Stickstoff- und Phosphorsäuregehalt zeigen ein nicht so stark wechselndes Verhältnis, als bei Hafer, Mais, Gerste, Roggen und Weizen der Fall ist. Schoute.

392. **Kamerling, L.** De verdamping van de rietplant. (Archief Java-Suikerind., XIV [1906], p. 18—39.)

Quantitative Bestimmungen des verdunsteten Wassers bei Zuckerrohrkulturen. Die verdunstete Wassermenge wird hauptsächlich beeinflusst von den Verhältnissen des Wurzelsystems und des Bodens, weniger von Bestrahlung und atmosphärischen Verhältnissen. Das Einrollen vertrockneter Blätter geschieht nicht durch blossen Turgorverlust, sondern durch aktives Kontrahieren des Protoplasten. Schoute.

393. **Kobus, J. D. en Haastert, J.-A. van.** Vergelijkende cultuurproef met verschellende zaadrietvarieteiten. (Arch. Java-Suikerind., XIII [1905], zugl. Meded. Proefst. Oost-Java, 4e Serie, No. 19, 22 pp.)

Vierte Zusammenstellung der Ergebnisse der Anbauversuche vieler Zuckerrohrrassen, aus Samen gewonnen. Schoute.

394. **Meulen, H. ter.** Onderzoek naar den aard van den suiker van eenige plantaardige glucosieden. (Verhand. Bot. Genootsch. d. proefond. wijsbeg. le Rotterdam [1905], 2e Rks., De VI, 4, 43 + 43 pp.)

395. **Preautet, G. de.** Les effets nuisibles de l'effeuillage des cannes. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 32.)

Nach den Erfahrungen von Eckart in Honolulu.

396. **Cobb, N. A.** Fungus maladies of the sugar cane. (Hawaiian Sugar Planter's Sta., Div. Path. and Physiol., Bul. 5, p. 254, pls. 8, figs. 102.)

Besprechung im Exper. Sta. Record, vol. XVIII (1907), p. 843.

397. Fungus diseases of the sugar-cane in Hawai. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 99.)

Nach dem Bull. No. 5 der Division of Pathology and Physiologie of the Exper. Stat. of the Haw. Sug. Plant. Assoc.

Beschreibung einer durch *Ithyphallus* spec. hervorgerufenen Wurzelkrankheit und einer Blattkrankheit, die der *Mycosphaerella striatiformis* zugeschrieben wird.

398. Growth and examination of seedling canes. (Bull. of misc Inf., Trinidad [1907], No. 55, p. 239—240.)

399. **Watts, Fr.** The polarimetric determination of sucrose. Part III. (The Clerges method.) (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 111 bis 119.)

400. **Charley, A.** Selective cane reaping at Jamaica. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 109—110.)

401. **Cousins, H. H.** The rational use of manures for sugar-cane in Jamaica. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 90—93.)

Lime. Humus. Nitrogen. Phosphates. Potash. Mixed manures for canes.

402. **Stockdale, F. A.** Breeding hybrid sugar-canes. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 79—89.)

403. **Rovell, J. R.** Sugar cane experiments at Barbados. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 51—78.)

Düngeversuche (eine Tafel). Aus Samen gezogene und andere Varietäten (4 Tafeln). Hybridenbildung und andere Experimente mit Varietäten. Wichtigkeit der Zuckerrohrexperimente für die Industrie.

404. **Watts, Fr.** Sugar-cane experiments in the Leeward islands. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 28—50.)

Experimente mit Zuckerrohrvarietäten (8 Tafeln). Einführung neuer Varietäten. Gegenwärtiger Stand der Zuckerrohrkrankheiten in Antigua. Düngeversuche.

405. **Cousins, H. H.** Seedlings Canes in Jamaica. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 26—28.)

406. Culture de la betterave à sucre en Corée. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 719.)

407. **Warburton, C. W.** The nonsaccharine sorghums. (U. S. Dept Agr., Farmer's Bull., 288, p. 28, figs. 9.)

4. Alkohol.

408. **Caspari, Cronheim, Gilg, Kolckwitz, Oppenheimer** und **Zuntz.** Lehrbuch für Spirituosenfabrikanten und Fruchtsaftpresser. 8°, 466 pp., Abb. u. Tab., Berlin (Borntraeger), (1907).

1. Drogenkunde von E. Gilg (p. 1—160). 2. Einführung in die Chemie von Oppenheimer (p. 161—204). 3. Naturgeschichte der Hefen, Bakterien, Schimmelpilze von R. Kolckwitz (p. 205—222). 4. Grundzüge der Gärungschemie von Oppenheimer (p. 222—267). 5. Ernährung, Nahrungs- und Genussmittel von W. Caspari (p. 268—365). 6. Physikalische Grundbegriffe von N. Zuntz (p. 366—410). 7. Die wichtigsten Untersuchungsmethoden von W. Cronheim (p. 411—452), Sachregister (p. 452—466).

409. **Vermorel, V.** Practical guide for the destillation of vines marcs, lees and fruits. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXX [1907], p. 79—87.)

Übersetzung des französischen Originals von J. Tribolet.

410. **Mayer, C.** The new method of making dry vines. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXX [1907], p. 70—75.)

411. **Ray, J. C.** The Hindu method of manufacturing spirit from rice and its scientific explanation. (The Trop. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 29—40.)

412. **Cousins, H. H.** Jamaica Rum. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 120—128.)

Arten des Rums: 1. Local trade quality. 2. Home trade qualities. 3. Export trade qualities.

413. Le cactus, nouvelle source d'alcool. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 351.)

414. **Moncure, W. A. P., Davidson, R. J.** and **Ellett, W. B.** The influence of selected yeasts upon fermentation. (Virginia Sta. Bull., 160, p. 97 bis 120, figs. 2, charts 4.)

Kurze Angaben über die Vorgänge bei der Vergärung von Fruchtsäften, über das Vorkommen der Hefearten in der Natur und über Versuche, die verschiedenen Arten zu unterscheiden.

5. Genussmittel.

a) Allgemeines.

415. **Girard, A. L.** Les sucres, le café, le Thé, le Chocolat. Paris (1907), 16°, 96 pp., 19 fig.

b) Kaffee.

416. **Gorter, K.** Beiträge zur Kenntnis des Kaffees. (Bull. Dept. Agriculture Indes Néerlandaises, XIV [1907], 62 pp.)

Der Hauptbestandteil des Kaffees ist nach diesen Untersuchungen das chlorogensaure Kali-Coffeïn, ferner sind vorhanden ein Pektinstoff, eine neue kristallisierte Säure, die Coffalsäure und in Liberiabohnen eine Oxydase. Kaffeegerbsäure ist kein einheitlicher chemischer Körper, sondern ein Gemisch von Chlorogensäure, Coffalsäure und andere Substanzen.

417. **Fauchère, A.** Culture pratique du Caféier. Préparation du Café (suite). (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I. [1907], p. 60 bis 74, 115—126, 230—243, 330—339, 410—421, 502—528; II. p. 51—69, 38 Abb.)

Depulpeur mit Zylindern und mit Scheiben. Trieur. Bassins für die Fermentation. Waschmaschinen. Trockenapparat. Maschinen zum Enthülsen. Rentabilitätsberechnungen. Krankheiten und tierische Schädlinge.

418. **Ferreira Ramos, F.** La valorisation du Café au Brésil. Anvers (Buschmann) (1907), 8°, 207 pp., 71 Photog.

419. **Bolle, C.** Gross- und Kleinbetrieb des brasilianischen Kaffeebaues. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 69—79.)

In Sao Paulo vorwiegend Grossbetrieb und Monokultur (10000 bis über 1 Million Stämmchen), in Espirito Santo und Santa Catharina Kleinbetrieb und Polykultur. Die Verhältnisse in diesen beiden Staaten beweisen, dass Kaffeebau sehr geeignet ist für Kleingrundbesitzer und wie geschaffen, um eine Polykultur rentabel zu machen. Die gebauten Feldfrüchte: Mais, Bohnen, Bataten, Maniok usw. liefern den Unterhalt für die Familie und decken die Unkosten, der Ertrag des Kaffees ist reiner Überschuss. Verf. bringt hierfür Rentabilitätsberechnungen.

420. **Hemmendorf, E.** Fazenda Santa Albertina. Bilder från en brasiliansk Kaffeeplantage. (Svensk bot. Tidskr. [1907], p. 249—261, 9 fig.)

421. **Ramos, A.** A Industria Cafeeira na America Hespanhola. Relatorio apresentado as Secret. Agricult. Sao Paulo. 8°, 66 pp, 20 Abb., Sao Paulo (1907), Rotschild.

Kurze Schilderung des Kaffeebaues in Mexiko, Guatemala, Salvador, Nicaragua, Costarica, Venezuela und Portorico.

422. **Guzman, D. J.** Enfermedad del Café en el Salvador. (Circ. Com. parasitol. agr. Mexico [1907], 23 pp., 6 pl.)

423. Producçao e poda do cabé na Martinica. (Bol. do Agricultura, VIII [1907], p. 491—492.)

424. **Sawer, E. R.** Coffee growing in Natal. A remedy for leaf disease *[Hemileia vastratrix]*. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 278—279.)

Nach dem Natal Agricultural Journal.

Die Krankheit wurde mit Erfolg dadurch bekämpft, dass man die unter den Kaffeesträuchern wachsenden Unkräuter und Gräser, nachdem man sie sich mehrere Monate ungehindert hatte entwickeln lassen, mähte, an Ort und Stelle trocknete und verbrannte. Die durch das Feuer verletzten Kaffeeblätter wurden bald durch neue ersetzt.

425. **Dubard, M.** Les Caféiers sauvages de Madagascar. (Bull. Mus. Hist. Nat., XIII [1907], p. 279—283.)

Coffea Augagneuri Dub., *C. Alleizetti* Dub., *C. madagascariensis* Drak. Ob diese z. T. neuen Arten coffeïnfrei sind, wie manche andere Madagaskars, soll noch untersucht werden.

426. **Borzi, A.** Studi sulla possibilità di coltivare il caffè in Sicilia. (Bollett. R. Orto bot. e Giard. colon. Palermo, VI, 1907, p. 18—22.)

Im Garten des königl. Schlosses und im Botanischen Garten zu Palermo wurden ehemals Pflanzen von *Coffea arabica* im Freien kultiviert, welche jedoch im strengen Winter 1904/05 zugrunde gingen.

In der Absicht, eine Kaffeepflanzung auf der Insel auszubilden, stellte Verf. klimatische Vergleiche mit verschiedenen Gegenden Siziliens und Sao Paulo (Brasilien) an: das Ergebnis fiel ungünstig aus insofern, als im Winter regelmässig einige, manchmal selbst mehrere empfindlich kalte Tage sich einstellen.

Doch liesse sich die Kultur von Pflanzen anbahnen aus Samen, welche aus hohen Lagen herstammen (etwa aus Abessinien), die sich leichter den klimatischen Bedingungen anpassen liessen. — Ferner wäre eine geeignete Hybride zu erzielen, wie auf Java *(Coffea arabica* × *C. liberica)*, welche besonders widerstandsfähig ausfallen sollte. Solla.

427. **d'Utra, G.** A poda dos cafeeiros. (Bol. da Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 355—364, 3 Abb.)

428. A poda de cafeeiro. (Bol. da Agricultura, VIII [1907], p. 431 bis 433.)

429. Poda do cafeeiro. (Bol. da Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 579—583.)

Nach Fouchère. — Cf. diese Berichte, XXXIV, 3, p. 947.

430. **de Wildeman, E.** A propos de caféiers. (Quinzaine coloniale, XI [1907], p. 512—514.)

Relative Erträgnisse von acht Coffeaarten.

431. **Vert, G.** Culture rationnelle du Café sans abri. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 131—134.)

432. Apparelhos para café em cereja e côco. (Bol. da Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 186—195, 6 Abb.)

Beschreibung und Abbildung der vom Landwirtschaftsinspektor de Melita konstruierten, z. T. sehr einfachen und leicht transportablen Apparate zum Schälen, Reinigen und Sortieren des Kaffees.

433. Torrefacçao e conservaçao do Café. (Bol. da Agricultura, VIII [1907], p. 198—200.)

434. **Moraes, A.** Adubaçao dos cafesaes. (Bol. da Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 321—324.)

435. **Greshoff.** Composition et utilisation des déchets de décorticage du Café. (Journal de Agriculture tropicale, VII [1907], p. 187 bis 188.)

Schlägt vor, die getrocknete Pulpa als Kaffeesurrogat an Stelle von Cichorie zu verwenden. Chemische Analyse der trockenen Früchte ohne Samen.

436. **Boutan, L.** Rapport sur les travaux de la mission scientifique d'exploration, relatif au traitement des caféiers contre le borer. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 631.)

437. **Boutan, Louis.** Emploi de la chaleur pour le traitement des caféiers contre le *Xylotrechus quadrupes*. (C. R. Acad. Sci. Paris, CXLV [1907], p. 883—885.)

438. **Boutan, Louis.** Action du froid dans le traitement des caféiers contre le borer indien. (C. R. Acad. Sci. Paris, CXLV [1907], p. 464—466.)

439. **Pit, J.** Het behoud van Kiemvermogen by *Liberia*-zaden. (Teysmannia, XVII [1906], p. 188—190.)

Samen des *Liberia*-Kaffees wurde geprüft auf Dauer des Keimvermögens unter Versandbedingungen. Nach 20 Wochen keimten noch 60 %.

Schoute.

c) Kakao.

440. **Stollwerck, W.** Der Kakao und die Schokoladenindustrie. Gr. 8°, 102 pp., Jena (1907), G. Fischer.

Die Kakaoproduktion (p. 5—35). Der Welthandel (p. 35—55). Die Industrie (p. 55—76). Die deutsche Industrie (p. 76—88). Bedeutung der Industrie für die Volkswirtschaft (p. 88—89).

441. **Wright, H.** Theobroma Cacao or Cocoa, its botany, cultivation, chemistry and diseases. (1907), Colombo (Ferguson).

442. **Wright, H.** Theobroma cacao or cocoa. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 55, p. 231—233.)

Besprechung des von Wright verfassten Buches. Zu p. 24: Wenn es auch schwer ist, alle Varietäten des Kakaos auf einen gemeinsamen Typus zurückzuführen, so kann man doch alle Zwischenformen beobachten.

443. **Wright, H.** The cultivation of cocoa in Ceylon, II. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 151—170.)

Allgemeine Kennzeichen der Varietäten. Verschiedene Gärungsverfahren. Periodizität der Kakaobäume.

444. **Olivieri, F. E.** Le cacaoyer. Paris (Challamel), 1908, 8°, 200 pp., 24 pl.

Übersetzung des englischen Originals.

445. Notes on cacao. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 55, p. 254—255.)

Nach Josephs History of Trinidad.

446. Cacao in Bahia. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 9.)

Nach einem West India Committee Circular, Nov. 20, 1906.

447. Cacao in St. Vincent. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 8.)

Nach einem Bericht von W. N. Sands an die Agric. Society.

448. Bericht über die Dienstreise des Herrn S. Koeppen, Chemiker an der Landesversuchsanstalt zu Victoria, Kamerun,

nach Fernando Poo und Sao Thomé zum Studium der Kakaoaufbereitungsmethoden. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 566—572.)

Die Überlegenheit des Kakaos von Fernando Poo über den von Kamerun liegt nicht an einer besseren Aufbereitung, sondern nur an günstigeren äusseren Umständen, Erntezeit, Klima usw. Auf St. Thomé verläuft die Fermentation schneller, mit sofort ansteigender Temperaturkurve und ist nach einmaligem Umschaufeln nach zwei Tagen am fünften Tage in der Regel beendet. Die gefundenen Mikroorganismen waren Hefen und Mycodermen; Bakterien fehlten im Gegensatz zu Kamerun ganz. Die Früchte werden ausgereifter gepflückt. Die geringere Luftfeuchtigkeit begünstigt die Gärung.

449. Cocoa from the Gold Coast. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 361—369.)

450. Cocoa from Uganda. (Bull. of the Imperial Inst., vol. VIII [1907], p. 22—23.)

451. **Zwingenberger, C.** Versuchsplantagen und Kakaobau. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 151—156.)

Auf Grund seiner eigenen, in Kamerun gemachten Erfahrungen hält Verf. an statt der botanischen Gärten gute Versuchsplantagen unter Leitung strebsamer guter Pflanzer, womöglich mit gärtnerischer Vorbildung für erforderlich.

452. *Theobroma angustifolia.* (Bull. of misc. Inf. Trinidad [1907], No. 56. p. 289.)

Diese Art, bisher nur eine Kuriosität, kann für die feineren Kakaosorten des Handels Bedeutung gewinnen.

453. Cacao varieties in Ceylon and Trinidad. (The Tropic. Agriculturist, Suppl., No. 4 [1907], p. 93.)

454. Cacao improvement. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 53, p. 182—185.)

455. Shade trees for cocoa. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 299.)

Nach einem Bericht Herbert Wrights.

456. **Carié, P.** Cacaoyers sous Avocatiers. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 29—30.)

Wirkung verschiedener Schattenbäume auf das Wachstum des Kakaos.

457. Criollo cacao budded on Forastero. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 360.)

458. **Heyl, C. V. W.** Eenige opmerkingen naar aanleiding van de in den cultuurtuin verkregen resultaten met het enten van cacao. (Teysmannia, XVI, 1905 [p. 411—419, mit einer Tafel].)

Kakao kann leicht und erfolgreich okuliert werden. Schoute.

459. What is the possible crop of a cacao tree in full bearing? (Bull. of misc. Inf. Trinidad [1907], No. 54, p. 200—201.)

460. Pruning cacao, etc. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 55, p. 256—257.)

461. **Cradwick, W.** Pruning cocoa. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 139—141.)

462. **Cradwick, W.** Pruning cocoa. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 423—425.)

463. Description of a drying house for cocoa in Verdant Vale State, Trinidad. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 5, p. 121—123.)

Mit einer Skizze der Anlage.

464. Le séchage du Cacao à la Trinidad. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 92—93.)

Trocknung in der Sonne und in künstlichen Trockenkammern. (Nach Jackson, The book of Trinidad.)

465. New disease of cacao. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 93.)

Es handelt sich um eine von *Lasiodiplodia* spec. hervorgerufene Krankheit, über deren Bedeutung die Angaben noch fehlen.

466. Cacao disease. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 54, p. 215.)

Wahrscheinlich durch eine *Lasiodiplodia*-Art hervorgerufen.

467. **Montet, M.** Trois ennemis du Cacaoyer à San-Thomé. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 106—109.)

Ratten gehen dem Fruchtfleisch nach, verschmähen jedoch die Kerne. Bekämpfung durch Prämienzahlung. Virusbehandlung war wenig erfolgreich, Einführung von Mangusten (Ichneumon) gefährlich, die sich schon auf Martinique zur Landplage entwickelt haben. Termiten „saloles". Anbringen von Teerringen nutzlos. Bekämpfung durch Vernichten der Nester. Bohrkäferlarven. Kalken und Umgraben des Bodens um die Bäume und Prämienzahlung für eingelieferte Larven.

468. Cacao canker pests. (The Tropic. Agriculturist, Suppl. No. 5 [1907], p. 101—104.)

Massnahmen dagegen für den Pflanzer.

469. Ants and other insects versus cacao. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 54, p. 228—229.)

Nach einer in der Mirror Newspaper, March 20th, 1907 erschienenen Erwiderung auf einen von Eugene André verfassten Artikel.

Bei der Bekämpfung der Ameisen und Insekten muss Vorsicht geübt werden, um nicht Freunde der Pflanze mit den Feinden zu verwechseln.

470. **Ballou, H. A.** Thrips on cacao *[Physopoda]*. (West Indian Bull., vol. VIII [1907], p. 143—147, mit einem Anhang.)

d) Tee.

471. **Dybowski, J.** Sur le Thé des Colonies françaises. (C. R. Acad. Sci. Paris, CXLV [1907], p. 1433—1435.)

472. **Eberhardt, Ch.** Le *Thea sinensis* à l'état spontané au Tonkin. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 505.)

473. **Mitchell, G. E.** Home grown Tea. Washington (1907), 8°, 10 pp., 4 fig. (Bulletin 301, U. S. Dep. of Agric.)

Teekultur in Südkarolina und Aufbereitung.

474. **Mann, Harold H.** Note on the Diet of Tea Garden Coolies in Upper Assam and its Nutritive Value. (Journ. and Proceed. Asiat. Soc. Bengal, III [1907], p. 103—108.)

475. **Mitchell, G. F.** Tea cultivation in the United States. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 352—357.)

476. Ranawara tea. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 230—231.)

Dieser Tee, der zuweilen auch „Matara"-Tee genannt wird, wird aus den Blättern und Blüten von *Cassia auriculata* bereitet.

477. The Tea industry of Formosa. (The Tropical Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 228—230.)

478. Tea culture in Japan. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 79—86.)

Konsularbericht, No. 637, Sept. 1905. Die produzierenden Distrikte, Arten des Tee, Teepflanzungen, Düngung, Teeernte, Öfen zum Trocknen, Entfernen überflüssiger Feuchtigkeit, usw.

479. **Cox, H. E.** Tea in Jamaica. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 254—259.)

Geschichte der Teekultur, ihre Bedingungen, die Art des Teebaus, die Zubereitung der Blätter.

480. **Mann, H. H.** The factors which determine the quality of tea. (Indian Tea Assoc. [Pamphlet], 4 [1907], p. 29.)

481. **Mann, H. H.** The factors which determine the quality of tea. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 267—277, 333—352.)

482. The fermentation of tea. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 41—51.)

Nach einer von Dr. Harold H. Man verfassten Monographie, Teil II.

483. **Mann, H. H.** The fermention of tea, II. (Indian Tea Assoc. Pamphlet, 1 [1907], p. 17, sep. 4°, Calcutta, Newmann & Co.)

484. **Mann, H. H.** The ferment of the tea leaf, and its relation to quality in tea. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 415—423.)

485. **Main, F.** Le roulage du Thé et les rouleurs modernes. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 142—146, 3 Abb.)

Beschreibung, Wirkungsweise und Abbildung der Maschinen von Marshall, Jackson mit einfachem bis dreifachem Effekt.

486. **Perrot, E.** et **Goris, A.** La fleur de Thé. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 165—169, 3 Abb.)

Bau der Teeblüten, die in gleicher Weise wie die Blätter verwendet werden. Chemische Analyse.

487. **Petch, T.** Root diseases of tea. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 292—295.)

Neben *Rosellinia radiciperda*, die nicht sehr häufig ist, wurden als Krankheitserreger beobachtet: *Poria hypolateritia*, *Ustulina* spec., *Rosellinia bunodes*. Ein infizierter Strauch ist nicht zu retten. Angaben von Massnahmen zum Schutze gefährdeter Pflanzungen. Zwei Abbildungen erkrankter Stämme.

488. **Mann, H. H.** and **Hutchinson, C. M.** The red rust of tea *[Cephaleuros virescens]*. (The Tropic. Agriculturist Suppl., No. 4 [1907], p. 78.)

Nach No. 6, vol. 1 der „Memoirs of the Department of Agriculture in India "

e) Kola.

489. Le colatier en Guinée. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 400—409.)

Verbreitung im Gebiet. Herkunft. Varietäten. Ansprüche an den Boden. Beschreibung. Kultur. Ernte. Ertrag. Konservierung und Verpackung der Nüsse.

490. **Perrot, E.** Notes sur la Kola dans la forêt de la côte d'ivoire. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 252—256.)

Es finden sich 5—6 Arten der Gruppe *C. acuminata*.

491. **Vuillet, J.** Les Kolatiers et les Kolas. Gr. 8°, 32 pp., eine Abb. Paris (1907), Challamel.

Verbreitung, Einheimische Namen, Beschreibung, Arten und Varietäten, Kultur, Aufbereitung der Frucht, Handel, Chemie, Eigenschaften, Verwendung.

492. Preparation of Kolanuts for the market. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 293.)

493. Preservation of Kola seeds. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 191.)

Nach einem Bericht des Pharmaceutical Journ., April 27 (1907).

494. Kola seeds from the Gold Coast. (Bull. of the Imperial Inst., vol. V [1907], p. 20—22.)

f) Mate.

495. **Friderici, L.** Die Yerbales in Südamerika und der Paraguaytee. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 776—783.)

Beschreibung der Mateverbreitung und Gewinnung in Brasilien und Paraguay. Hinweis auf die in neuerer Zeit angelegten Pflanzungen in Villa Rica, Paraguay, und in Santa Fé und Santa Ignatia, Argentinien.

g) Tabak.

496. **Shamel, A. D.** and **Cobey, W.** Tobacco breeding. Washington (1907), 8°, 70 pp., 10 pl., 14 fig. (Bullet. 96, Dep. of Agric. bureau of Plant Industry.)

497. **Ness, G. T. Ec.** and **Ayer, Lewis.** Experiments in growing Cuban seed Tobacco in Alabama. Washington (1907), 8°, 30 pp., 3 pl. (Bullet. 37, Dep. of Agric. U. St. bureau of soils.)

498. Tobacco in Trinidad. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 55, p. 253.)

499. **Fawcett, W.** Tobacco in Jamaica. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 209—228.)

Gibt einen Überblick der Geschichte des Tabaks.

500. **Nesom, G. E.** Tobacco Growing in the Philippines. Manila (1907). (Farmer Bulletin 15, Bureau of Agriculture.)

501. **Rasanayagam, C.** Experiments in manuring Dumbara (Ceylon) tobacco. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 281 bis 284.)

502. **Perera, A.** Tobacco cultivation in the Chilaw District. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 15—16.)

503. **Quesnel, P.** La culture du tabac dans la province de Lantho (Cochinchine française). (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 188.)

Das beste Produkt gedeiht auf sandigem, ein geringeres auf lehmigem Boden. Die Sämlinge werden mit 3 cm Höhe verpflanzt und von den Eingeborenen zum Schutz gegen Würmer vor dem Versetzen mit dem Wurzelballen in gewöhnlichen Essig getaucht. Später Düngung mit Erdnusskuchen.

504. **Broemer, P.** Culture du tabac à la station expérimentale de Quang-Ngai. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 1007—1011.)

505. Tobacco from Northern Nigeria. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 130—132.)

506. **Nobbs, E. A.** The culture and curing of Turkish Tobacco in Cape Colony, Report of the French Hoek Experiments. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 143—151.)

507. **Chiej-Gamacchio, G.** Sui risultati di una esperienza di coltivazione del Tabacco in provincia di Torino. (Ann. Accadem. di Agricoltura, Torino [1907], vol. 49, p. 19—32.)

Zu Caselle, in der Provinz Turin, wurden 2 ha Boden, etwa 2 km vom Orte entfernt, nach geeigneten Vorarbeiten mit Pflanzen von *Nicotiana rustica* L. zu experimentellen Zwecken rücksichtlich des Ertrages bepflanzt. Der Versuch war jedoch nicht von günstigen Umständen begleitet; andauernde Regen hielten den Boden nass, so dass bei mehreren Pflanzen die Wurzeln faulten. Bei anderen wurden die Wurzeln von Agrotislarven benagt; auch entwickelte sich *Phyllosticta tabaci* ziemlich reichlich auf den Blättern. Von 60 g ausgesäeten Samen konnten nur 349000 Blätter geerntet werden mit einem Durchschnittsgewichte von 4,1 g pro Blatt. Ungefähr der siebente Teil der Aussaat war an den genannten Übelständen zugrunde gegangen. Solla.

508. **Angeloni, L.** Ciò che occorre perchè l'Italia diventi una grande produttrice di Tabacco. p. 9, 8°. Scafati 1907.

509. How to save the best tobacco seed. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 357—359.)

Nach dem Journal of the Department of Agriculture of Victoria. November 1906.

510. **Hunger, F. W. T.** Proeve omtrent Schaduwcultuur met Delitabak op Sumatras Oostkust. (Mededeelingen uitgaande van het Dept. van Landbouw, 3 [1907], 112 pp., 3 Taf.)

511. **Hunger, F. W. T.** Expérience de culture à l'ombre faite avec du Tabac de Déli sur la côte orientale de Sumatra. (Arch. Mus. Teyler, 2. ser., X [1907], p. 181—250, pl. I—III, fig. 1—6.)

512. **Hunger, F. W. T.** Essai de culture à l'ombre avec le tabac de Déli à Sumatra. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 366—369.)

513. **Raciborski, M. en Jensen, Hj.** Onderzoekingen over tabak in de Vorstenlanden. (Verslag 's Lands Plantentuin Buitenzorg [1905], 71 pp., Illustr.) Schoute.

514. **Garner, Wightman W.** The Relation of the Composition of the Leaf to the Burning Qualities of Tobacco. (U. S. Dep. Agric. Bur. Pl. Ind. Bull., n. 105 [1907], p. 25.)

515. **Garner, Wightman W.** A new Method for the Determination of Nicotine in Tobacco. (U. S. Dep. Agric. Bur. Pl. Ind.-Bull., no. 102, VII [1907], p. 13.)

6. Gewürze.

516. Pepper cultivation in Malabar. (The Tropic. Agriculturist and Mag., XXIX [1907], p. 289—293.)

517. **Le Roy.** La culture du poivre au Cambodge. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 361.)

518. Chillies or Capsicums. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 450—453.)

Die bestbekannten Arten sind *Capsicum annuum*, *C. minimum* Roxb., *C. frutescens*. Sie werden hauptsächlich als Gewürz benutzt. Sie gedeihen am besten auf leichtem, gutgedüngtem Boden. Zuweilen werden durch zwei Pilze (*Gloeosporium piperatum* und *Colletotrichum nigrum*) Krankheiten an ihnen hervorgerufen.

Aus dem Natal Agricultural Journal, June 1907.

519. The cultivation of chillie peppers. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 24—25.)

Aus dem Queensland Agricultural Journal.

520. Pimento in Trinidad. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 55, p. 255.)

Pimenta officinalis gedeiht nicht so gut wie *Pimenta acris* und *Pimenta acris* var. *citrifolia*.

521. Mahoe-Piment *[Daphnopsis tinifolia* Meisn.*]*. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 235.)

522. Cultivation of Betel vine. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 281—283.)

Auszug aus dem Aufsatz von H. W. Perera, Henaratgoda Gardens, Ceylon.

523. An essay of the Betel vine. Its cultivation and diseases. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 334.)

524. **Johnson, D. S.** A botanical expedition to Jamaica. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 141—144.)

Es wurden 20 *Peperomia*- und 12 *Piper*-Arten gefunden:

Pep. reflexa, Pep. quadrifolia, Pep. verticillata — ausgesprochene Xerophyten. *Pep. acuminata, Pep. distachya, Pep. glabella, Pep. maculosa, Pep. magnoliaefolia, Pep. rhombea, Pep. stellata, Pep. septemnervis* — z. T. Epiphyten; *Pep. tenella, Pep. filiformis, Pep. hispidula.* Dazu *Piper*- und *Hedyosmum*-Arten.

525. **Robin.** Le Cardamome au Cambodge. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 235—237.)

Es werden unterschieden kultivierter Cardamom „Kravanh" und wilder Cardamom „Krakor", letzterer in den Varietäten Kr. sva oder Kr. crâham (roter), Kr. sar (weisser) und Kr. momis (behaarter). Vom kultivierten C. sind die botanische Beschreibung und Angaben über Kultur und Ernte gegeben. Der wilde C. steht niedriger im Preise.

526. Les cardamomes de Cambodge. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 340.)

527. **Eberhardt, Ph.** Note sur l'existence et la récolte de l'*Elettaria Cardamomum* au Tonkin. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 82—85.)

Mängel der gewöhnlichen Kultur- und Erntemethoden.

528. Préparation du gingembre pour le marché. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 159—160.)

Methoden der Ernte und Bearbeitung der Rhizome nach Barrets Artikel in: Indian Gardening and Planting 1903, Sept. und: Journal de la société d'Agric. de Jamaique.

529. **Miller, R. J.** Cultivation and preparation of Jamaica Ginger. (West. Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 264—266.)

530. Ginger from Sierra Leone. (Bull. of the Imperial Inst., vol. V [1907], p. 23—24.)

531. Turmeric cultivation. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 123—125.)

Turmeric wird seiner Wurzelstöcke wegen, die ein Gewürz und einen Farbstoff enthalten, über ganz Indien angebaut.

532. Turmeric: its cultivation and uses *[Curcuma longa]*. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 207—208.)

Der Farbstoff findet sich nur in älteren Rhizomen.

533. Vanilla industry in the Seychelles. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 170—172.)

534. Vanilla growing and curing in the West Indies. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 299.)

7. Drogen.

535. **Breitfeld, W.** Der deutsche Drogenhandel. 8°, 128 pp., 2 Anlagen, Leipzig (1906), R. Weicher.

Kap. 2. Die wildwachsenden unter den einheimischen Vegetabilien (p. 48—55), Die einheimischen Kulturdrogen (p. 56—60). Kap. 3 Die Importdrogen (p. 61—73).

536. **Ebert, F.** Beiträge zur Kenntnis des chinesischen Arzneischatzes, Früchte und Samen. (I.-D.) 8°, IV, 126 pp., 4 Taf. Zürich (1907).

Ginkgo biloba, Torreya nucifera, Pinus Koraiensis, Coix Lacrymae, Oryza, Triticum, Hordeum, Areca Catechu, Allium odoratum, Amomum Cardamomum, A. xanthioides, A. villosum, Alpinia globosa, Elettaria alba, Piper longum, P. nigrum, Juglans regia. Alnus maritima, Quercus vallonea, Broussonetia papyrifera, Ficus pumila, Cannabis sativa, Aristolochia Kaempferi, Kochia scoparia, Celosia argentea, Saponaria Vaccaria, Nelumbo nucifera, Euryale ferox, Illicium verum, I. anisatum, Schizandra chinensis, Myristica fragrans, Litsea Cubeba, Papaver somniferum, Brassica cernua, Raphanus sativus, Pirus cathayensis, Crataegus pentagyna, Rubus Tokkura, Rosa laevigata, Prunus Mahaleb, Cassia Tora, C. Sophora, C. javanica, Gymnocladus chinensis, Gleditschia sinensis, G. spec., *Trigonella foenum-graecum, Psoralea corylifolia, Abrus precatorius, Glycine Soja, Canavalia ensiformis, Phaseolus radiatus, Dolichos Lablab, Linum usitatissimum, Tribulus terrestris, T. lanuginosus, Zanthoxylon Bungei, Evodia rutaecarpa, Citrus trifoliata, C. aurantium, Aegle Marmelos, Brucea sumatrana, Melia Azedarach, M. Toosendan, Croton Tiglium, Ricinus communis, Euphorbia Lathyris, Nephelium Longana, N. Litchi, N. lappaceum, Impatiens Balsamina, Zizyphus sativus, Hovenia dulcis, Abutilon indicum, Malva verticillata, Sterculia scaphigera, Calophyllum Inophyllum, Hydnocarpus anthelminthica, Gynocardia odorata, Terminalia Chebula, Quisqualis indica, Trapa bicornis, Foeniculum vulgare, Oenanthe* spec., *Salinum Monnieri, Forsythia suspensa, Ipomoea hederacea, Vitex trifolia, Leonurus sibiricus, Perilla ocymoides, Lycium chinense, Capsicum annuum, Oroxylum indicum, Sesamum indicum, Hygrophila polysperma* (?), *Plantago major, Gardenia florida, Momordica cochinchinensis, Luffa aegyptiaca, Benincasa cerifera, Trichosanthes* spec., *Xanthium Strumarium, Arctium Lappa.*

537. **Ridley, H. N.** Chinese anti-opium drugs. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 45—47.)

Als solche wird eine Komposite, *Gynura* und *Combretum (Sundaicum?)* benutzt.

538. **Haji Ahmad, Kampong Lipang, Kelantan.** Notes re Malay materia medica. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 161—165).

Aufzählung von Drogen unter Angabe der Eingeborenen- und botanischen Namen.

539. **Henkel, Alice.** American Root Drogs. Washington (1907), 80 pp., 7 pl., 25 fig. (Bulletin 107 U. S. Dep. of Agric. Bureau of Plant Industry.)

Beschreibung von 50 Wurzeldrogen.

540. **Kramer, H.** Mikroskopisch-pharmakognostische Beiträge zur Kenntnis von Blättern und Blüten. (Ber. d. deutschen pharmaz. Gesellsch., XVII [1907], p. 308—367, 21 Tafeln.)

Folia Adonidis, Bucco, Castaneae, Eucalypti, Hamamelidis, Laurocerasi, Matico, Pulmonariae, Flores Pulmonariae, Convallariae majalis, Lamii albi, Malvae arboreae, Primulae, Rosae gallicae, Rhoeados.

541. The Coca plant: „*Erythroxylon coca*". (The Tropic. Agriculturist Suppl., No. 3 [1907], p. 70—72.)

542. **Jong, A. W. K. de.** Individueele alcaloïdverschillen by Cocaplanten. (Teysmannia, XVII [1906], p. 759—766.)

Verschiedene Cocapflanzen zeigen ungleiche Alkaloidproduktion und ungleich schnelles Wachstum. Eine Selektion wird beabsichtigt.

Schoute.

543. A substitute for Coca. (Kew Bull., No. 4 [1907], p. 136.)

Als solches wird die Komposite *Werneria dactylophylla*, Schultz-Bip., die in Bolivien und Peru vorkommt, verwendet.

544. **De Wildeman, E.** Un succédané de la Coca. (Quinzaine coloniale, XI [1907], p. 786.)

„Rampusa" aus 16—18 000 Fuss Höhe in Bolivien und Peru, zu *Werneria dactylophylla* gehörig.

545. **Perrot, Em.** und **Goris, A.** La question des quinquinas et les colonies françaises. (Quinzaine coloniale, XI [1907], p. 780—783.)

Kurze Berichte über Versuche mit Chinakultur in Algier, Madagaskar, Martinique und Guadeloupe, Cochinchina, Westafrika, Réunion.

546. **Gravier, Ch.** Sur quelques maladies des Quinquinas à San Thomé (Golfe de Guinée). (Bull. Mus. Hist. Nat., XIII [1907], p. 356—358.)

Coccide, *Diaspis* spec., und eine Rindenbräune mit bisher nicht erkennbarer Ursache.

547. **Thoms, H.** Über Mohnbau und Opiumgewinnung. (Berichte d. deutschen pharmaz. Gesellsch., XVII [1907], p. 4—60, Taf. 1—VI, fig. 1—9, Tabelle I—XIV.)

Geschichte der Mohnkultur in Nord- und Mitteldeutschland, Österreich, Frankreich und Nordamerika, Mohnkultur in Dahlem 1905 und 1906 mit Smyrnamohn Noires und Bigarres, Persischem Mohn, blausamigem deutschen Mohn, weissem deutschen Mohn, Wertbestimmung des geerneten Opiums. Nach den Versuchen erscheint die Mohnkultur für Deutschland nicht rentabel.

548. **Malin, A.** Untersuchung von reifen und unreifen Mohnkapseln auf den Gehalt an Alkaloiden. (Bericht d. deutschen pharmaz. Gesellsch., XVII [1907], p. 60—61.)

Reife Kapseln enthalten weniger Morphin, aber mehr Narkotin und Codein als unreife.

549. **Ridley, H. N.** *Brucea Sumatrana.* (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 252.)

Die Samen, Kosam-seeds, sind gutes Mittel gegen Dysenterie.

550. **Rosenthaler, L.** und **Stadler, P.** Über die Maracaibo-Simarubarinde. (Bericht d. deutschen pharmaz. Gesellsch., XVII [1907], p. 136—139, 2 Abb.)

Die Rinde weicht makro- und mikroskopisch von der Orinokorinde ab. Ihre Stammpflanze ist vielleicht *Simaruba officinalis* Malf.

551. **Hartwich, C.** Einige Bemerkungen über die Sarsaparillen. (Bericht d. deutschen pharmaz. Gesellsch., XVII [1907], p. 250—271, 16 Abb.)

552. **Rosenthaler, L.** und **Stadler, P.** Über das Rhizom von *Panax repens* Maxim. (Bericht d. deutschen pharmaz. Gesellsch., XVII [1907], p. 450 bis 456, 7 Abb.)

Morphologie, Lupenansicht, Anatomie, Chemie (20% Saponin).

553. A new plant for the West Indies *[Pilocarpus Jaborandi].* (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 233.)

Diese hat Wert als Lieferant des Pilokarpins, eines in der Medizin verwendeten Alkaloids.

554. **Drabble, E.** On the anatomy of the Kinkeliba, *Combretum Raimbaulti* Heckel. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 4 [1907], p. 66—70.)

Anatomie des Stammes und Blattes mit acht mikroskopischen Bildern.

555. Ginseng in Korea *[Aralia quinquefolia].* (Kew Bull., No. 3 [1907], p. 73—76.)

Aus dem Queensland Agric. Journ., 1906, p. 269—271 nach einem Artikel von C. T. Collyer.

556. **Wilson, E. H.** T'ang-shên *[Codonopsis Tangshen* Oliv.*].* (Kew Bull., No. 1 [1907], p. 9.)

Mit einer Abbildung der Droge.

8. Farb- und Gerbstoffe.

557. **Pernot, A.** Production du Campèche dans les colonies françaises. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 256 bis 259.)

Produktion in Madagaskar, Congo und Französisch-Westafrika mit kurzen Bemerkungen über Geschichte, Kultur, Vermehrung von *Haematoxylon Campechianum.*

558. **Drabble, E.** and **Nierenstein, M.** Bastard logwood from Jamaica. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 4 [1907], p. 38—40.)

Haematoxylon campechianum L. kommt wahrscheinlich in mehreren Varietäten vor, die sich durch den Gehalt an Farbstoffen und durch die Färbung des Holzes unterscheiden. Anatomische Beschreibung und Analyse einer Probe.

559. **Drabble, E.** Bastard logwood from Jamaica *[Haematoxylon campechianum].* (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 185—187.)

Das Holz hat einen Handelswert als Tanninmaterial.

560. **Beyerinck, D.** Onderzoek naar het Indigogehalte van *Indigofera arrecta* Höchst. (Cultura, XVII [1905], p. 180—187, 253—262.)

Untersuchungen behufs Ausarbeitung eines direkten Selektionsverfahrens auf indigobildende Stoffe. Schoute.

561. The occurrence of indigo in the „Gara Plant" of Sierra Leone *[Lonchocarpus cyanescens].* (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 129—130.)

Die Garapflanze wird in Westafrika zum Blaufärben verwendet. Der Farbstoff wird aus den jungen Blättern durch einen Fermentierungsprozess gewonnen, bei dem die gepulverte rote Rinde von *Morinda citrifolia* zugeführt wird.

562. **Stange.** Der Indigo. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 621—627.)

Kurze Schilderung der Geschichte und Gewinnungsweise. Produktions- und Handelsstatistik im Vergleich mit dem künstlichen Indigo.

563. Tanning materials from India, the Colonies and other sources. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 343—361.)

Mangroverinde aus Britisch-Honduras, Britisch-Guinea, Westafrika, Portugiesisch-Ostafrika, von den Seyschellen.

Rinde von *Avicennia officinalis*, von *Pemphis acidula*, Indien. *Mimosa*-Rinde. Gerbstoffe verschiedener Art aus Südafrika, Uganda, Somaliland, Sudan. *Barbatimao*-Rinde *[Stryphnodendron Barbatimam]*.

564. **Schellmann, W.** Gerberrinde. (1. Mitteilung.) (Der Pflanzer, III [1907], p. 252—258.)

Analysen von verschiedenen in Deutsch-Ostafrika kultivierten Gerberakazienrinden *A. decurrens*, die z. T. recht abweichende Ergebnisse hatten, 23—50 %.

Die Gründe hierfür können in der Erntezeit, in der Sorte und ev. in der Aufbereitung liegen. Weitere Versuche sollen diese Fragen klären.

565. **Tatham, A.** Wattle Growing. (Journ. Dept. Agric. Victoria, V [1907], p. 432—434.)

Anregung und Anleitung zur Kultur und Rentabilität.

566. Exploraçao tanifera dos mangues. (Bol. da Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 488—491.)

567. Cascas e Jolhas de mangue. (Bol. da Agricultura, VIII [1907], p. 377—379.)

Rhizophora Mangle, Avicennia nitida, A. tomentosa, Conocarpus racemosus.

568. **Löfgren, Alberto.** As cascas para cortume. (Bol. da Agricultura Sao Paulo, 6. Ser., 1905, No. 3, p. 112—122, mit 2 Textfig.)

Verf. untersucht, welche praktische Massregeln gegen die immer wachsende unvernünftige Ausrottung der gerbstofführenden Pflanzen zu treffen wären. Dann folgt eine Studie über den reichen Gerbstoffgehalt zweier in Sao Paulo eingeführten, bis jetzt nur als Zierpflanzen kultivierten Akazien: *Acacia pycnantha* Benth. und *A. decurrens* Willd. A. Luisier.

569. **Drabble, E.** and **Nierenstein, M.** A Note on West African Mangroves. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 4 [1907], p. 35—37.)

„Gemeine" oder „rote" Mangrovenrinde stammt von *Rhizophora Mangle* L. oder deren Varietät *racemosa* G. F. Mey. Die weisse Mangrove der Westküste ist *Laguncularia racemosa* Gr. Auch die weniger häufige *Avicennia officinalis* L. wird manchmal als weisse Mangrove bezeichnet. Die Mangrovenrinde kann ihres hohen Tanningehaltes (39 %) grossen Handelswert erreichen.

570. Elandsbontjes, or Intolwana, of Natal *[Elephantorrhiza Burchellii* Bth.*]*. (Kew Bull., No. 9 [1907], p. 371—372.)

Der geringe Tanningehalt (21,6 % in der getrockneten Wurzel) und die mühsame Kultur lassen die Pflanze als Handelsobjekt ungeeignet erscheinen.

571. *Terminalia Chebula*, the Myrabolam of commerce. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 325—326.)

572. **Versluys, W.** De cultuur van Divi-divi. (Bull. Insp. Landbouw W. Indie, IX [1907], p. 39—49.)

573. **Dubard, M.** Sur la détermination du Sakoa. (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, XIII [1907], p. 283—286.)

Mit Sakoa werden verschiedene Bäume aus dem Tribus der Spondieen bezeichnet; die als Farbstoff empfohlene Rinde stammt von *Sclerocarya caffra*. Es gibt ferner noch eine kleinere Abart dieses Baumes.

574. **Tralboux.** Note sur l'utilisation du „Sakoa". (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 79—80.)

Ein Baum mit hinfälligen Blättern vom Habitus des Apfelbaumes in Madagaskar, dessen Früchte teils roh gegessen, teils zur Herstellung eines gegorenen Getränkes benutzt werden. Die Rinde wird zum Färben gebraucht und ist sehr gerbstoffreich.

9. Holz.

575. **Laris, E.** Holzproduktion, Holzverkehr und Holzhandelsgebräuche in Deutschland. (Neue Folge der Handelsusancen im Weltholzhandel und -verkehr, 8°, 352 pp., Eisenach [1907], Laris.)

576. **Mathey, A.** Traité d'exploitation commerciale des Bois. Vol. II, Bois de feu, de charbon, de papier et de défibrage, charpentes, etc. Paris (1907), 8°, 850 pp., 429 fig.

577. **Brandis, Dietrich.** Indian Trees. (Kew Bull., No. 1 [1907], p. 30—32.)

Besprechung der Monographie.

578. **Whitford, H. N.** A preliminary check list of the principal commercial timbers of the Philippine Islands. (Dept. of the Interior Bureau of Forestry Bull., No. 7, Manila [1907], 45 pp.)

Pinus insularis, Saleng; *Casuarina equisetifolia*, Agoho; *Artocarpus cumingana*, Anubing; *Strombosia philippinensis*, Tamayuan; *Myristica philippinensis* und *Knema heterophylla*, Duguan; *Litsea Perrottetii*, Baticulin; *Parinarium Griffithianum*, Liusin; *Pithecolobium acle*, Acle; Banuyo; *Parkia Roxburghii*, Cupang; *Intsia bijuga* und *acuminata*, Ipil; Malacodios; *Pterocarpus* spec., Narra; *Sindora supa*, Supa; *Pahudia rhomboidea*, Tindalo; *Toona* spec., Calantas; *Aglaia Clarkii*, Tucan-calao; *Sandoricum Vidalii*, Malasantol; *S. indicum*, Santol; *Koordersiodendron pinnatum*, Amuguis; *Buchanania florida*, Balinhasay; *Dracontomelum mangiferum*, Dao; *Euphoria cinereum*, Alupag; *Pometia pinnata*, Malugay; *Zizyphus zonulatus*, Balacat; *Bombycidendron campylosiphon*, Lanotan; *Tarrietia sylvatica*, Duñgon; *Heritiera littoralis*, Duñgon late; *Pterocymbium tinctorium*, Teluto; *Calophyllum* spec., Bitaog, Bitanhol; *Anisoptera vidaliana*, Mayapis; *Dipterocarpus grandiflorus*, Apitong; *D. lasiopodus*, Hagachac; *D. vernicifluus*, Panao; *Hopea acuminata*, Mangachapuy; *H. plagata*, Yakal; *Shorea* spec., White Lauan; *Sh. Guiso*, Guijo; *Sh. polysperma*, Tanguile oder Balacbacan; *Sh. squamata*, Almon; *Sh.* spec. Red Lauan; *Homalium* spec., Aranga; *Flacourtia inermis*, Calamansanay; *Lagerstroemia speciosa*, Banaba; *L. batitinan*, Battinan; *Terminalia edulis*, Calumpit; *T. pellucida*, Dalinsi; *T. nitens*, Sacat; *T. catappa*, Talisay; *T. ovocarpa*, T. delmonte; *T. calamansanai*, Calamansanai; *T.* spec., Toog; *Eugenia* spec., Macaasin; *Xanthostemon verdugonianus*, Mancono; *Polyscias nodosa*, Malapapaya; *Mimusops Elengi*, Bansalaguin; *Illipe Betis*, Betis; *Palaquium* spec., Malac-Malac oder Nato; *Diospyros pilosanthera*, Bolonñgeta; *D. discolor*, Camagon; *Maba buxifolia*, Ebony; *Alstonia macrophylla*, Batino; *A. scholaris*, Dita; *Wrightia laniti*, Lanete; *Vitex littoralis*, *V. pubescens*, Molave; *V. ahcrniana*, Sasalit; *Tectona grandis*, Teak; *Nauclea* spec., Cala-

mansanay; *Sarcocephalus cordatus*, Bancal mit Angaben über geographische Verbreitung, einheimische Benennung usw.

579. **Roullet, J.** Peuplement de Pins au Tonkin. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 403.)

580. **Hofmann, A.** Die forstlichen Produktionsverhältnisse von Korea. (Mitteil. Deutsch. Ges. Natur- u. Völkerkunde Ostasiens, XI [1907], Tokyo, p. 47—76.)

581. Forestry in the West Indies. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 65.)

582. The timbers of Jamaica. (West Ind. Bull., vol. VIII [1907], p. 271—279.)

Listen der einheimischen und botanischen Namen für Hölzer, die in der Möbeltischlerei, beim Wagenbau, in der Küferei, als Brennholz, als Pfeiler, als Eisenbahnschwellen, für Schindeln, in der Drechslerei oder allgemein Verwendung finden.

583. **Shreve, F.** Studies on rate of growth in the mountain forests of Jamaica. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 245—250.)

584. Jamaica timbers. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 71.)

Nach einer Zusammenstellung (englischer, lateinischer Namen und Nutzanwendung) von W. Harris im Jamaica Daily Telegraph.

585. Useful timber trees of Dominica. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 334—335 u. 350—351.)

Aufzählung und kurze Beschreibung der Holzarten mit der Angabe ihrer Verwendung nach einer Zusammenstellung von Dr. Imray.

586. **Ridley, H. N.** Some timber notes. (Agr. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 170—171.)

Mussaendopsis Beccariana (Rubiaceae) „Malabera", *Cumpassia parviflora (Leguminosae)* „Tualang", *Parashorea stellata (Dipterocarpeae)* „Chengal", *Shorea glauca* „Balan" [früher = *Parinarium oblongifolium*], *Lumnitzera coccinea (Combretaceae)* „Teruntum".

587. **Perrot, Em.** und **Gérard, G.** Recherches sur les bois de differents espèces de Legumineuses africains. (Les végétaux utiles de l'Afrique tropicale française, III [1907], 153 pp., 24 fig., Tabellen, Tafeln.)

I. Anatomie des Holzes in Beziehung zur Diagnose. II. *Acacia altissima, A. arabica, A. Senegal, A. Seyal, A. Sieberiana, Albizzia anthelminthica, A. Lebbek, Bauhinia reticulata, B. rufescens, B. acuminata, Burkea africana, Cassia Sieberiana, Dalbergia melanoxylon, Daniella thurifera, Detarium microcarpum, D. senegalense, Dichrostachys nutans, Erythrina senegalensis, Herminiera Elaphroxylon, Ormosia laxiflora, Parkia africana, Prosopis oblonga, Pterocarpus erinaceus, Swartzia madagascariensis, Tamarindus indica, Tetrapleura Thonningii.* III. Zusammenstellung der Einzelbeobachtungen.

588. Timbers from the Mabira forest, Uganda. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 122—129.)

Botanische und technische Beschreibung von 18 im Mabira- oder Chagweforst gesammelten Holzproben.

589. **Sim, Th. R.** The Forest Flora of the Colony of the Cape of Good Hope — published under the authority of the Government of the Cape of Good Hope. 4°, VII u. 361 pp., 164 Tafeln u. Karten.

Geschichte, Technologie und Botanik.

590. The forests and forest flora of the Colony of the Cape of Good Hope. (Kew Bull., No. 7 [1907], p. 303—304.)

Besprechung eines Werkes gleichen Titels von T. R. Sim.

591. **Burtt-Davy, J.** Native trees of the Transvaal. (Exper. Station Record, vol. XVIII [1907], p. 943.)

Besprechung der im Transvaal Agr. Journ., 5 [1907], No. 18, p. 413—433 erschienenen Arbeit.

592. **Moore, N. J.** Notes re timbers of Western Australia suitable for railways, engineering works, and constructional purposes generally. (Perth: Goot [1906], p. 36, figs. 17, map. 1.)

593. **Dalton, R. J.** Notes on Western Timbers. (Agric. Gazette N. S. W., XVIII [1907], p. 143—145.)

Ventilago viminalis, Owenia acidula, Flindersia maculosa, Sterculia diversifolia, Acacia Cambagei, A. aneura, A. excelsa, A. Oswaldi, Eucalyptus terminalis, E. ochrophloia, E. bicolor, E. populifolia, Grevillea robusta, Hakea spec., *Casuarina lepidophylla, Callitris robusta.*

594. Hardwoods of Western Australia. (Bull. of the Imperial Inst., vol. V [1907], p. 64—70.)

Während der letzten 10 Jahre hat Australien für 90 Millionen Mark Holz ausgeführt, davon entfallen auf Jarrah *(Eucalyptus marginata)* 65 Millionen Mark, auf Karri *(Eucalyptus diversicolor)* 20 Millionen Mark, der Rest auf alle übrigen Hölzer. Beschreibung und Nutzanwendung von Jarrah, Karri, Tuart *(E. gomphocephala)*, Blackbutt *(E. patens)*, Wandoo *(E. redunca)*, York Gum *(E. loxophleba)*, Red Gum *(E. calophylla)* und Yate *(E. cornuta)*. Yate ist in der Praxis noch unbekannt. Prüfungen seiner Eigenschaften liegen vor. Eine Tabelle der wichtigsten *Eucalyptus*-Arten, ihrer geographischen Verbreitung und ihrer physikalischen Eigenschaften ist beigegeben.

595. **Maiden, J. H.** Some practical notes on Forestry suitable for New South Wales. XVII. Conifers. (Agric. Gazette New South Wales, XVIII [1907], p. 308—314, 401—409, 511—518, 656—662, 725—731, 841 bis 851, 20 Abb.)

596. Timbers. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 211 bis 216.)

Neuseeland ist reich an guten Nutzhölzern. Die Wälder zeigen meistens einen gemischten Charakter mit zwei oder drei vorherrschenden Baumarten. Den Hauptbestandteil bilden *Pinus*-Arten, die sechs der besten Hölzer Neuseelands liefern. Beschreibung einiger Coniferen. Tabelle mit 29 Hölzern, die deren Beschreibung, Angaben über Nutzanwendung und Preis usw. enthält.

597. **Hosseus, C. C.** Kurzer Bericht über Vorkommen, Anbau und Gewinnung des Teakholzes in Siam. (Notizbl. Kgl. Bot. Garten u. Museum, IV [1907], p. 279—284.)

598. **Büsgen, M.** Die Eigenschaften und Produktion der Java-Teak oder Djati. (Tropenpflanzer, XI [1907], Beihefte, p. 341—377, 11 Abb.)

I. Allgemeines, Botanik. 1. Djatiwald und Kultur des Djati. 2. Das Djatiholz. 3. Djativarietäten. 4. Ausbeutung der Djatiwälder. Abgebildet sind: 1. Blühender Djatizweig. 2. Djatikulturen, zehn- und elfjährig. 3. Mitteljavanischer Djatiwald. 4. Sehr junge Djatikeimlinge. 5. Djatiholz, Querschnitt. 6. Querschnitt eines Stammknollen. 7. Balkenbearbeitung in einem zum Reinigungshieb abgegebenen Wald. 8. Roden von Schneisen. 9. Geringelter Wald. 10. und 11. Graphische Darstellung der 1896—1905 erhaltenen Holz-

mengen und der finanziellen Ergebnisse, ferner Tabellen über Kulturflächen, Ertrag, Ausmasse, Analysen, spezifische Gewichte, Rentabilität und Preise.

599. **Hosseus, C. C.** Das Teakholz in Siam. (Tropenpflanzer, Beihefte, XI [1907], p. 378—391, 3 Abb.)

Verbreitung, Wachstum, Anbau, Gewinnung, Transport, Preise. Abgebildet sind Verbreitungskarte für Indien, Siam und Java. Transport auf dem Ma Ping.

600. **Busse, W.** Zur Teakanforstung in den afrikanischen Kolonien. (Tropenpflanzer, Beihefte, XI [1907], p. 392—399.)

Empfiehlt vor allem die Myomboformationen Ostafrikas und Togo zur Anforstung.

601. Bamboo notes. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 53, p. 179—180.)

602. **Bean, W. J.** The flowering of cultivated bamboos. (Kew Bull., No. 6 [1907], p. 228—233.)

Zwei Arten des Blühens sind zu beobachten: das partielle oder sporadische im Gegensatz zum vollkommenen und simultanen Blühen. Das partielle Blühen (z. B. bei *Arundinaria Simoni)* kulminiert oft im Blühen der ganzen Pflanze und endet mit deren Absterben.

603. The Bamboos of Fokien. (Bull. of the Imperial Inst., vol. V [1907], p. 88—89.)

Aufzählung von 16 Bambusarten mit den Eingeborenennamen aus der Provinz Fokien. Nach dem Bericht des Hong Kong Botanical and Forestry Department for 1905.

604. **Crevost.** Note sur les bambous de l'Indo Chine. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 872.)

605. A Bamboo disease. (The Trop. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 204.)

Die durch einen Pilz verursachte „Smut"-Krankheit ist zuerst in Japan an kultivierten und wildwachsenden Pflanzen beobachtet worden. Sie tritt stets an den Internodien und Vegetationspunkten in Erscheinung.

606. **Giffort, Pinchot.** Eucalypts. Washington (1907), 6 pp. (Circul. No. 59, Service forest. Dep. Agric. U. States.)

Die besten Sorten für subtropische Gebiete sind Blue gum, *Eucalyptus globulus*, Red gum, *E. rostrata*, Sugar gum, *E. corynocalyx*, dieser besonders widerstandsfähig gegen Trockenheit und Hitze.

607. **Bean, W. J.** The western *Catalpa [Catalpa cordifolia* Jaume *(C. speciosa* Warder)]. (Kew Bull., No. 2 [1907], p. 43—45.)

608. **Templer, G. D.** Satinwood: *Chloroxylon Swietenia.* (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 26—28.)

Beschreibung der Pflanze. Ihr Wachstum. Schädlinge (besonders Insektenlarven, die sich im Bast des Baumes Gänge schaffen und dadurch den Baum zum Absterben bringen). Beschreibung des Holzes.

609. **Engler, A.** Über *Maesopsis Eminii* Engl., einen wichtigen Waldbaum des nordwestlichen Deutch-Ostafrika, und die Notwendigkeit einer gründlichen forstbotanischen Erforschung der Wälder dieses Gebietes. (Notizbl. Kgl. Bot. Garten u. Museum Berlin, IV [1906], p. 239—242, eine Abb.)

Das Holz dient zum Hausbau und zum Anfertigen von Kanoes.

610. Acoma St. Christophe *[Sideroxylon floribundum* Gr.*]*. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 407.)

611. **Nelson, J. M.** Prolonging the life of Mine Timbers. (U. S. Dept. Agr. Forest Service, Circ. 111 [1907], 22 pp., 8 fig.)

612. **Eberhardt, Ch.** Procédés permettant de préserver les plantations d'arbres des ravages causés par les larves d'insectes. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 420.)

613. **Green, W. C.** Wood Destillation. (U. S. Dept. Agric. Forest Service Circ., 114 [1907], 8 pp.)

614. **Massee, G.** Plant diseases. VII. „Cluster-cup" disease of conifers *[Calyptospora Goeppertiana* Jul. Kühn.*]*. (Kew Bull., No. 1 [1907], p. 1—3.)

Die eine Generation des Pilzes wächst auf *Vaccinium*, die andere auf verschiedenen Coniferen. Mit einer Abbildung, die einen erkrankten Coniferenzweig zeigt.

615. **Stange.** Der Kork, seine Verwendung und Produktion. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 314—318.)

Abstammung, Verbreitung, Gewinnung, Chemie, Eigenschaften, Sorten, Fabrikate, Statistik.

616. **Moll, J. W.** und **Janssonius, H. H.** Mikrographie des Holzes der auf Java vorkommenden Baumarten. I. *Dilleniaceae-Dipterocarpaceae*. 8°, 368 pp., 44 fig. Leiden (1906), Brill.

Einleitung, Methodisches (p. 1—39). Cytologie (40—50). Histologie (51—56). Mikroskopische Anatomie (57—63). *Wormia, Dillenia, Talauma Magnolia, Manglietia, Michelia, Stelechocarpus, Cyathocalyx, Canangium, Melogyne, Polyalthia, Trivalvaria, Popowia, Goniothalamus, Mitrephora, Platymitra, Anona, Saccopetalum, Orophea, Alphonsea, Cocculus, Capparis, Crataeva, Alsodeia, Scolopia, Flacourtia, Bennettia, Pangium, Bergama, Taraktogonum, Ryparosa, Pittosporum, Xanthophyllum, Cratoxylon, Garcinia, Calophyllum, Ternstroemia, Adinandra, Eurya, Saurauja, Schima, Pyrenaria, Gordonia, Haemocharis, Camellia, Dipterocarpus, Vatica, Shorea.*

10. Fasern.

a) Allgemeines.

617. **Weiss, A.** Textiltechnik und Textilhandel. 2. Aufl., 8°, 292 pp., 94 Abb. Leipzig, Wien [1907], Denticke.

Mineralische, vegetabilische und animalische Fasern, Spinnerei der Pflanzenfasern und der tierischen Fasern, Weberei, Stickerei, bedruckte Zeuge und Garne.

618. **Spennrath, J.** Materiallehre für die Textilindustrie, enthaltend die Rohstoffe, sowie die Herstellung und Untersuchungen der Gespinste. 2. Aufl., gr. 8°, 177 pp., 86 Abb. Berlin [1907], M. Krayn.

619. **Haussner, A.** Vorlesungen über mechanische Technologie der Faserstoffe, Spinnerei, Weberei, Papierfabrikation. Gr. 8°, 514 pp., Abb. u. 8 Tafeln, Wien u. Leipzig [1907], Deutike.

620. **Einöhrl, A.** Textile Handelskunde, Ein Handbuch für den Handel mit Baumwolle, Hanf, Flachs, Jute, Schafwolle, Seide und deren Garnen. 8°, 280 pp., 13 Originalkontrakten, 9 Attesten und Tabellen. Wien (A. Hölder) (1907).

621. **Bonnétat, L.** Les plantes textiles. Paris (1907), 8°, 56 pp., ill.

622. **Ducamp, Louis.** Méthode histologique pour étudier les fibres textiles en section transversale et pour faire la numération des fibres qui constituent les fils destinés au tissage. (Associat. franç. l'avancem. Sci., XXXVI, 1 part. [1907], Reims, p. 229—230.)

623. **Drabble, E.** Notes on the photographs of american fibrous plants. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 5 [1907], p. 133—136.)

Mit elf guten Photographien von *Gossypium barbadense* L., *Adansonia digitata* („Baobab Tree"), *Boehmeria nivea*, *Agave americana*, *Agave rigida*, *Fourcraea gigantea*, *Sansevieria guineensis*, *Borassus flabelliformis*, *Corypha umbraculifera*, *Pandanus fascicularis*.

624. **Serre, P.** La culture des plantes textiles à Puerto-Rico. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 424—428.)

Behandelt Henequen; *Sansevieria*, von der neben *S. guianensis* auch *S. longiflora* und *S. zeylanica* kultiviert werden, alle genannt: Rais de sangre, lengua de vaca, paso de negro, piel de maja; Maguey *Fourcraea foetida* und *F. gigantea*. Versuche mit *Musa textilis* und *Daphnopsis philippiana* ergaben kein Resultat. Ebenso *Cannabis sativa* und „Arouma" *Ischnosiphon arouma* von Trinidad. Ramie gedeiht, ebenso Caillo, *Urena sinuata*.

Die einheimischen Palmen *Acrista monticola* und *Roystonea boringuena* liefern grobe Fasern. Die grösste Ausbeute gibt Sisal.

Sehr feine und weisse Hüte werden aus den Blättern von *Inodes causarium (Palmae)* hergestellt, das Dutzend I. Qualität zu 31 Fr. Anbauversuche mit *Carludovica* wurden gemacht. Baumwollkultur wegen zu geringen Nutzens bisher vernachlässigt.

625. **Sixt, E.** Plantas texteis, Quadro comparativo da resistencia das fibras de plantas texteis, nacionaes e extrangeiras em Kilogrammas. (Bol. da Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 317—318.)

Waltheria indica Jacq., *Wissadula periplocifolia* Thiv., *Urena lobata* L., *Hibiscus unidens* Lindl. (?), *Corchorus capsularis* L., *Agave vivipara* Arr., *Cannabis indica* Lam., *Raphia Ruffia* Mart., *Agave sisalana*, *Fourcraea gigantea* Vent., *Hibiscus esculentus* L., *Linum usitatissimum*, *Musa textilis* Née.

626. **Frommel, Augusto Th.** Estudio anatómico de las Plantas textiles Chilenas. 52 pp., eine Taf. Santiago de Chile (1905).

Folgende 20 in Chile einheimische Textilpflanzen werden anatomisch, z. T. zum erstenmal, beschrieben:

Typha angustifolia L., Fotora. *Gynerium argenteum* H. B. Kth., Costadera. *Cyperus vegetus* W., Lleivun. *Jubaea spectabilis* H. B. Kth., Palma de Chile. *Schoenodum chilense* Desv., Canutillo. *Puya coarctata* Gay, Cardon, chagual oder maguy. *Greigia Landbecki* Ph, Ñocha. *Tillandsia usneoides* L., Coin vejetal. *Juncus procerus* Meyer, Junco, junguillo oder coiron. *Marsippospermum grandiflorum* Hooker. *Luzuriaga radicans* R. et Pav., Quelineja. *Urtica magellanica* Poir. *Aristotelia Maqui* L'Hérit., Maqui. *Abutilon vitifolium* Gaertn., Huella. *Daphne Pillopillo* Gay, Pillo-pillo. *Boquila trifoliata* D., Voqui blanco oder pilpil. *Lardizabala biternata* R. et Pav., Coguil oder collivoqui. *Tecoma valdiviana* Ph., Bejuco. *Cissus striata* R. et Pav., Voqui negro. *Ercilla volubilis* A. Juss., Voqui auca.

Ein analytischer Schlüssel lässt nach Stamm-, Blatt- oder Rindenstücken die Gattungen bestimmen.

In einem Anhange werden kurz die Verwendungsarten der in Chile gebauten und z. T. verwilderten ausländischen Gewebepflanzen aufgezählt.

Born.

627. **Perrot, E.** und **Goris, A.** Recherches sur les Pailles à Chapeaux de Madagascar. Leur étude microscopique et les caractérisation. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 203—213, 402—411, 477—486, XIII Taf. mit 62 mikroskop. Abb.)

Marana, *Phloga polystachya;* Noronha, *Dypis nodifera;* Dara, *Phoenix reclinata*; Lakatra; Satrahé oder Satrabé; Aisatro; Herana, *Cyperus latifolius* (syn. Vendrana); Penjy, *Lepironia mucronata* (syn, Penja, Rambo, Mahampry); Rangavohatry; Sosety, Chouchou, *Sechium edule;* Tsipolimanitra; Hazondrano; Tsindrodrota, *Sporobolus indicus;* Ahibano, *Cyperus* sp.?; Haravolovary, *Cyperus* sp.?; Haravolo, *Arundinella stipoides;* Manakalahy, Banoka; Tavolo, *Tacca pinnatifida;* Vero, *Andropogon hirtus* (syn. Veromanga und Verofotsy); Ampemby, *Sorghum vulgare*. Variampemby, Varifemba, Morana (syn. Bakaka); Harefo, *Heleocharis plantaginea;* Zozoro, *Cyperus erectus* (= *C. madagascariensis* = *C. supinus);* Horompotsy, *Pennisetum triticoides;* Lohinorompotsy; Antsoro; Telorimane; Ahipody, *Setaria glauca;* Horona; Fotsivonoza; Fantaka, *Arundo madagascariensis;* Mololo, *Oryza sativa;* Hasina, *Dracaena:* Vakoa, *Pandanus utilis;* Mangara; Ravinala, *Ravenala madagascariensis;* Ahipotsy oder Hohipotsy; letztere beiden Sorten sind in Italien schon im Handel.

628. Fibres of British West Africa. (Bull. of the Imperial Inst., vol. V [1907], p. 1—10, 107—122.)

Beschreibung und Analyse der Fasern von *Corchorus* sp., *Hibiscus lasiocarpus (?), Hibiscus quinquelobus, Honkenya ficifolia,* „Borfroko" or „Abala" Fibre (botan. Name unbekannt), *Hibiscus esculentus, Urena lobata, U. sinuata,* eine *Malvacee* („Papam"). *Triumfetta* spec., *Agave* sp., *Fourcraea* sp., *Musa* sp., *Sansevieria* sp., *Dracaena* spec., *Raphia vinifera, Cocos nucifera, Elacis guineensis, Adansonia digitata, Eriodendron anfractuosum, Funtumia elastica.*

629. Philippine fibres and fibrous substances: Their suitability for paper making: raw materials for paper making. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 140—141.)

Nach dem Philippine Journal of Science, vol. 1, No. 5, June 1906.

b) Baumwolle.

630. **Watt, G.** The Wild and Cultivated Cotton Plants of the World, a revision of the genus Gossypium. 8°, 406 pp., 53, Abb., London (1907), Longmans, Green & Comp.

Einleitung (p. 1—8). Geschichte der Baumwolle und Baumwollindustrie (p. 9—24). Baumwollfaser (p. 25—51). Die Arten, Varietäten und Rassen der Baumwollpflanze: *Gossypium Sturtii, G. Davidsonii, G. Klotzschianum, G. Robinsoni, G. Darvinii, G. tomentosum, G. drynaroides, G. Harknessii, G. Stocksii, G. arboreum, G. Nanking, G. obtusifolium, G. herbaceum, G. mustelinum, G. punctatum, G. hirsutum, G. Palmerii, G. fruticulosum, G. Schottii, G. lanceolatum, G. macrocarpum, G. peruvianum, G. mexicanum, G. taitense, G. purpurascens, G. vitifolium, G. barbadense, G. brasiliense, G. Kirkii.* Veredelung der Baumwollpflanze. Literatur. Index.

631. **Gammie, G. A.** The Indian Cottons. Calcutta (Thacker, Spinck and Co.) (1907), 23 pp., 14 col. pl.

Verf. betrachtet die sogenannten indischen Baumwollhybriden als Rassen, die durch die lange Kultur fixiert sind. Während siebenjähriger Beobachtung nebeneinander trat nie spontane Kreuzung auf. Klassifikation der Indischen Arten und Varietäten.

632. **Duggar, J. F.** Descriptions and Classification of varieties of American Upland Cotton. Auburn (1907), 8°, 141 pp., 65 pl. (Bulletin 140 Alabama Agric. Exp. Station).

633. **Drabble, E.** The properties of the fibres separated from cotton seeds. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 4 [1907], p. 32—34.)

Wasserhaltende Kapazität. Absorptionsvermögen. Volumengrösse bei 10 g Gewicht. Kontraktion bei Sättigung.

634. **Allard, H. A.** The fibers of long staple Upland Cottons. Washington (1907), 8°, 7 pp., 3 fig., 2 pl. (Bull. 111, U. S. Dep. of Agr. Plant Industry.)

635. Types of cotton seeds. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 167.)

Infolge der Variationen, die die in Westindien eingeführten Pflanzen der Sea Island cotton durchlaufen haben, lassen sich nun drei verschiedene Samen unterscheiden, deren Abbildung und Beschreibung gegeben wird.

636. A. B. C. of Cotton planting. Compiled by the officers on the Staff of the Imperial Dept. Agric. West Indies — Pamphlet series No. 45 — (new and enlarged edition) (1907), kl. 8°, 98 pp., 6 fig.

Varietäten, Kultur, Bodenbearbeitung, Pflanzweite, Pflücken, Trocknen) Klopfen, Sortieren. Auswahl des Saatgutes, Schädlinge, Pilzkrankheiten, Düngung, Nebenprodukte.

637. **Redding, R. J.** and **Kimbrough, J. M.** Cotton culture. (Georgia Sta. Bul., 75, p. 211—240.)

Besprechung im Experimental Station Record, vol. XVIII [1907], p. 829 bis 830.)

638. **MCoy, C. W.** Report on Experiments in Cotton-Growing. (Agric. Gazette N. S. W., XVIII [1907], p. 968—969.)

639. **Lemarié, Ch.** Instructions relatives à la culture du coton. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 755.)

640. Cotton growing in Spain. (Bull. of the Imperial Inst., vol. V [1907], p. 31—35.)

Die Baumwollpflanze soll von den Arabern nach Spanien gebracht und im 8. Jahrhundert auf den Ebenen um Valencia angebaut werden. Die südlichen Provinzen eignen sich gut für den Baumwollbau, ihre durchschnittliche Temperatur stimmt fast mit der Vereinigten Staaten überein. Zwar müssen die Einflüsse der regenarmen und regenlosen Periode durch künstliche Bewässerung aufgehoben werden. Die Regierung lässt den Baumwollpflanzungen Steuerermässigung und Prämien zuteil werden. Eingehende Pflanzversuche sind an der landwirtschaftlichen Station in Xerez de la Frontera ausgeführt worden und zwar mit folgenden Varietäten: Upland, Jannovitch, Georgia, Mitafifi, Sea Island und Louisiana.

641. **Godard, F.** Le cotonnier en Algérie; cultures dans la région de Philippeville en 1906. Paris (1907), 8°, 23 pp. (Supplement zu Bull. de l'Off. du gouvern. général de l'Algérie, No. 7.)

Die Erfahrungen des dritten Versuchsjahres lassen Baumwollkultur auf nicht bewässertem Boden möglich erscheinen. Ägyptische und amerikanische Sorten haben sich gleich verhalten.

642. Cotton growing in Algeria. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 269—273.)

643. Association cotonnière coloniale. (Bulletin, No. 30, Paris [1907], 8°, 193 pp.)

Resultate der in Französisch-Westafrika 1905—1906 von J. Henry angestellten Versuche.

644. **Bailland, E.** Les essais de culture du Cotton dans les colonies anglaises et françaises de l'Afrique occidentale. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 291—295, 2e article.

645. **Henry, Y.** Essais cotonniers en Afrique française occidentale en 1905 et 1906. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 93—114, 209—229, 293—310, 422—434, 12 Abb.)

Behandelt Anbauversuche mit verschiedenen Sorten in Senegal (ägyptische und amerikanische Sorten), Haut Sénégal und Niger (amerikanische), Dahomey (amerikanische und eingeborene) und gibt Beobachtungen über Blütezeit, Einfluss der Bodenart, Erträge, Qualität des Produkts.

646. **Supf, K.** Deutsch-koloniale Baumwollunternehmungen. Bericht VIII. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 213—237, 2 Tab., eine Karte.)

1. Baumwollmarkt. Die Preisschwankungen für middling amerikanisch und fully good fair ägyptisch 1905 und 1906 sind graphisch dargestellt. 2. Togo produzierte 857 Ballen gegen 519 in 1904/05, der Durchschnittspreis war 0,57 für 0,5 kg. 3. Kamerun. Die von Eingeborenen in primitiver Weise gebaute Wolle war mindestens der middling amerikanisch gleich. Förderung der Eingeborenenkultur und Plantagenbau am Benue werden empfohlen und sollen unterstützt werden. Eine Karte skizziert die Lage des Gebietes der Eingeborenenkultur und die Verbindung mit dem Benue. 4. Neuguinea. Probesendungen zeigten Sea Island-Typ und wurden wie solche bewertet. Dennoch empfiehlt das Komitee Zurückhaltung. 5. Südwestafrika. Studium des Campbellsystems zur Vorbereitung der Einführung der Baumwollkultur. 6. Ostafrika. Verschiffung etwa 1100 Ballen, Preis 0,65 bis 1,02 M. pro 0,5 kg. Günstiges Urteil über die Länder am Viktoriasee. 7. Englische Baumwollgesellschaft. 8. Weitere Entwickelung der Unternehmungen.

647. **Supf, K.** Deutsch-koloniale Baumwollunternehmungen IX (Herbst 1907). (Tropenpflanzer XI [1907], Beihefte, p. 292—349, 5. Taf.)

Baumwollbaubewegung allgemein, Togo, Kamerun, Deutsch-Ostafrika, Deutsch-Südwestafrika, Nebenprodukte der Baumwolle, Gutachten über Baumwolle aus deutschen und fremdländischen Kolonien.

648. **Assmuth, H.** Baumwollkultur in Deutsch-Ostafrika. 32 p., 13 Abb., Arnsberg (1907, Stahl).

649. **Vosseler, J.** Die Baumwollpflanzungen bei Sadani, D.-O.-A. (Der Pflanzer, III [1907], p. 331—343.)

Soweit die zeitlich beschränkten Beobachtungen ein Urteil zulassen, waren nur wenige dem Baumwollbau günstige Bedingungen zu erkennen. Der südliche Küstenstrich sowie geeignete Plätze des Binnenlandes erscheinen besser geeignet für weitere Anbauversuche.

650. **Stuhlmann, F.** Plauderei über ostafrikanische Baumwolle in kulturgeschichtlicher und handelspolitischer Beziehung. (Der Pflanzer, III [1907], p. 195—229.)

Geschichte, afrikanische Namen für Baumwolle und ihre Produkte, Vorkommen und Verbreitung der verschiedenen Arten, Entwickelung der modernen

Kultur in Ägypten und in Deutsch-Ostafrika, Schädlinge, Handel und Einfuhr von Baumwollwaren und ihre Benennung bei den Eingeborenen.

651. **Wollenburg.** Baumwollanbau im Protektorat Britisch-Zentralafrika. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 145—149.)

Nach dem Jahresbericht des Kommissars. Statistik über die günstige Entwickelung des Baumwollbaues durch Europäer und die Hebung der Kultur bei den Eingeborenen durch Verteilen ägyptischen Saatgutes.

652. **Walta, W.** Der Baumwollbau in den russischen mittelasiatischen Besitzungen. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 679—704, 4 Abb.)

Geschichte. 1884 waren bebaut mit amerikanischer Saat 330 ha, 1890 schon 64 745 ha. Bodenverhältnisse, Klima, Bodenbearbeitung, Bewässerung, Anbau und Ernte. Rentabilitätsberechnung. Abgebildet sind: Hungrige Steppe in Turkestan, Ein Hackenpflug bei der Arbeit, Handhacken, Karren zum Transport.

653. **(F. M.)** Le Coton en Chine. (Journal d'Agriculture tropicale VII [1907], p. 31.)

Gründe, warum China nicht mehr Baumwolle produzieren kann.

654. **Barret, Ch.** Récolte du Coton de 1906—1907 dans la présidence de Bombay. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 77—79.)

655. Instructions sur la culture du Coton en Nouvelle-Calédonie. Noumea (Union cotonnière Caledonienne) (1907), 8°, 8 pp.

656. **Fletcher, F.** The improvement of the Cottons of the Bombay Presidency. (Agricultural Journal of India, I, 4, Calcutta [1906].)

Gesichtspunkte für die Bewertung von Sorte und Stapel. Sorten und Boden. Methoden der Sortenverbesserung.

657. **Main, T. F.** The improvement of cotton in Sind. (Agric. Journ. Indian, II, 4 [1907], p. 349—355.)

658. American tree-cottons in India. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 185.)

659. **G. L. F.** Zur Lage der Baumwollkultur in Argentinien, (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 298—302.)

Kurze Schilderung der Produktionsverhältnisse im allgemeinen. In der spanischen Kolonialzeit war bereits ein blühender Baumwollbau in Corrientes. Die Bürgerkriege aber zerstörten sie gänzlich. Neue Versuche seit 1898. 1904 gingen 80 Ballen nach Manchester. Von dieser Zeit an Ausdehnung des Baumwollbaues in den Nordstaaten. Im Chaco wurden bereits 3000 tons geerntet. Abnehmer der Wolle sind z. Z. noch meist die inländischen Fabriken.

660. **Sands, W. N.** Sea island cotton cultivation at St. Vinzent. (West Ind. Bull., vol. VIII [1907], p. 183—186.)

661. **Bovell, J. R.** Recent results in the cultivation of cotton at Barbados. (West Ind. Bull., vol. VIII [1907], p. 173—178.)

662. **Flynn, Ch. W.** Experiments in late planting of cotton to avoid weevil damage during 1906. Baton rouge (1907), 8°, 8 pp. (Bulletin 92 Agric. Exper. Stat. Louisiana State University.)

Spätes Pflanzen war ohne Einwirkung auf die Entwickelung des Schädlings.

663. **Watts, Fr.** Cotton industry in the Leeward Island. (West Ind. Bull., VIII [1907], p. 179—182.)

664. **Webber, H. J.** and **Boykin, E. B.** The advantage of planting heavy cotton seed. Washington (1907), 8°, 16 pp., 6 fig. (Farmers Bulletin, 285, U. S. Dep. of Agric.)

Methode auch von behaarten Samen die schwersten Körner maschinell abzusondern.

665. **Webber, H. J.** and **Boykin, E. B.** The advantage of planting heavy cotton seed. (Experiment Station Record, vol. XVIII [1907], p. 1120 bis 1121.)

Besprechung des im U. S. Dept. Agr., Farmers Bul., 285 (p. 16, figs. 6) erschienenen Arbeit.

666. Cotton seed selection. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 247.)

667. Cultivation of Sea Island Cotton. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 193.)

668. Sunflower cotton. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 55, p. 257.)

669. Caravonica cotton. (The Tropical Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 209—210.)

670. **Zimmermann, A.** Über Caravonicabaumwolle. (Der Pflanzer, III [1907], p. 362—366.)

Zusammenstellung über Botanik, Kultur, Erträge, Eigenschaften und Bewertung der Wolle, Krankheiten und Schädlinge.

671. Influence de la sidération sur la production du coton, d'après lès résultats obtenus à la Station Agricole de Yen Dinh. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 808.)

672. Pruning cotton plants. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 6.)

673. **Boykin, E. B.** Comparative value of whole cotton seed and cotton seed meal in fertilizing cotton. (U. S. Dept. Agr., Farmers Bul., 286, p. 14, figs. 2.)

Besprechung im Experiment Station Record, vol. XVIII [1907], p. 1121.

674. Manurial value of cotton seed and cotton-cake meal. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 343.)

Nach den Berichten des Farmers Bull., 286, über Experimente, die unter der Aufsicht des United St. Departm. of Agric. ausgeführt wurden.

675. **Veith, J.** Baumwolle als Zwischenkultur. (Der Pflanzer, III [1907], p. 82—84.)

Unter Sisal hat sich in Makujuni, Deutsch-Ostafrika gut bewährt. Es wurde von den zurückgeschnittenen Pflanzen zum zweitenmal geerntet.

676. **Bailland, E.** La lutte contre les parasites du Cotonier par l'emploie des cultures intercalaires et la conduite des irrigations. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 332—335.)

677. Insects and other cotton pests, and the methods suggested for their destruction. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 140—166.)

1. Lepidopteren, die die Blütenknospen und die Kapseln schädigen. 2. Lepidopteren, die die Blätter schädigen. 3. Lepidopterenschädlinge der Stämme. 4. Lepidopterenschädlinge der jungen Pflanzen. 5. Heteroptere Rhynchoten: „sappers“ and „cotton stainers“. 6. Heteroptere Rhynchoten, die die Samen befallen. 7. Homoptere Rhynchoten. 8. Dipteren. 9. Hymenopteren. 10. Neuropteren. 11. Orthopteren. 12. Koleopteren. 13. Sonstige Insekten.

678. Fungus diseases of Cotton. (The Agricult. News, vol. VI [1907], p. 135.)

Nach Untersuchungen von A. W. Bartlett, die in der Official Gazette, March 13, 1907 veröffentlicht wurden:

1. „Anthracnose" *[Colletotrichum gossypii* Lager*]*. 2. „Bollrot." 3. „Rust."

c) Kapok.

679. **Howe**, A. Some photographs of the silk-cotton tree (*Ceiba pentandra*). (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 63—74.)

Mit Anmerkungen über frühere Berichte des Vorkommens in Amerika.

d) Ramie.

680 **Bigle de Cardo, G.** La Ramie et ses analogues aux Indes Anglaises d'après le Dr. George Watt — traduit de l'anglais. 8°, 123 pp., Paris 1906, Challamel.

Übersetzt aus dem Dictionary Econ. Products of India.

681. Rhea fibre cultivation and manufacture. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 322—323.)

682. **Jackson, H. V.** Ramie, Rhea or China grass. (Agric. Gazette N. S. W., XVIII [1907], p. 744—755, 6 Abb.)

Abdruck eines älteren Aufsatzes aus dem Jahre 1898.

683. Rhea or Ramie. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 129.)

684. **Ridley, H. N.** The Ramie growing association. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 51—53.)

685. Ramie in Tirhut *[Boehmeria nivea* Hook. et Arn.*]* (Kew Bull. [1907], p. 4—8.)

686. Rhea or ramie in Tirhut. (The Tropic. Agriculturist and Mag., XXVIII [1907], p. 273—276.)

687. Où on est du dégommage de la Ramie. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 31.)

Einwände gegen die vorgeschlagene Methode der Degummierung mit Seewasser.

688. **Drabble, E.** and **Upsher Smith, F. A.** The absorbent value of Ramie fibre, compared with cotton wool and other materials commonly used as surgical dressings. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 4 [1907], p. 56—65.)

Zwei Figuren („Evaporator" und „weight carrier"). Beschreibung von Experimenten, die den Wert der Ramie als Wundverbandmaterial zeigen.

e) Jute usw.

689. **Frieboes, W.** Beiträge zur Kenntnis der Jute. Rostock 1907, 8°, 68 pp.

690. The extension of Jute cultivation in India. Calcutta (1906), 6 pp. (Bulletin of Agric. Research Instit. Pusa, No. 3.)

Bringt ausser für Jute die Steigerung der Produktion von *Hibiscus cannabinus* und *Crotalaria juncea.*

691. Le Jute, culture et industrie en France et à l'étranger. (S.-A.), 8°, 15 pp., Paris (1907), Challamel.

692. **Borel.** Culture du Jute en 1907 à la Station de Phy-Ty. (Bull. écon. de l'Indo-Chine IX [1907], p. 898.)

693. **Burkill, J. H. and Finlow, R. S.** The Races of Jute. (The Agric. Ledger [1907], No. 6, p. 41—137.)

Es werden 33 Rassen von *Corchorus capsularis* und 5 Rassen von *Corchorus olitorius* unterschieden, für die die Eingeborenennamen mitgeteilt werden. Es werden weniger rotstämmige Rassen gezüchtet als grünstämmige. Nach dem Gangesdelta hin nehmen die Spätrassen zu.

694. Succédanés du Jute. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 317—318.)

Sida rhombifolia, Triumfetta rhomboidea, Securidaca longepedunculata.

695. Canhamo braziliensis Perini. (Kew Bull., No. 8 [1907], p. 338.) *[Hibiscus radiatus* Sims, not of Benth., doubt fully of Cav.]

Eine brasilianische Faserpflanze.

696. Cultura do Canhamo Brasileiro". (Bol. da Agricultura, VIII [1907], p. 527—530.)

697. The Roselle *[Hibiscus sabdariffa].* (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 51—52.)

Kulturmethoden und Verwendung (Konserven und Gelee).

698. **Sixt, E.** Fibras do *Hibiscus.* (Bol. da Agricultura, VIII [1907], p. 237—238.)

Festigkeitsbestimmungen von Quingombô *Hibiscus esculentus* und Canhamo Perini *H. unidens* Lindl. (?).

699. Jute substitutes from the Nyasaland Protectorate. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 374—378.)

„Lichopwa"-Faser, „Denje" *[Sida rhombifolia]* und „Nzonogwe" *[Triumfetta rhomboidea].*

f) Verschiedene dicotyle Fasern.

700. **Taylor, J. L.** Flax. (Agric. Gazette N. S. W., XVIII [1907], p. 428 bis 431, 602—605, 949—951, eine Abb.)

Schilderung des Flachsbaus und Anregung, diese Kultur einzuführen.

701. Helicteres fibre *[Helicteres Ixora].* (The Tropical Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 17—18.)

Nach einem Bericht von A. M. Sawyer in der Indian Review.

Die Fasern werden vor allem dazu benutzt, Säcke zu verfertigen, die in Travancore benutzt werden.

702. Essais de culture de la crotalaire à Hué. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 161.)

703. **Haas, W. R. Tromp de.** Pilangbast *(Acacia leucophloea).* (Teysmannia, XVI, 1905, p. 324—328.)

Enthält Bestimmungen des Gerbsäuregehalts von mehreren Proben Bast von *Acacia leucophloea.* Schoute.

g) Agaven, Sansevieria u. ähnl.

704. **Einstein, M.** Ein deutscher Hanfmarkt. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 17—26.)

Besprechung der Hamburger Einfuhrstatistik für 1905, die für Mexiko 4600 tons Hanf angibt. Hiervon kommen aber gut 4300 tons auf Ixtle und

nur 300 tons auf Sisal. Gute Qualität und steigende Preise für ostafrikanischen Sisal. Er tritt in Konkurrenz nicht mit anderen Sisal- bzw. Agavenhanfsorten sondern mit Manila. Anregung zur Bildung eines deutschen Hanfweltmarktes.

705. **de Wildeman.** Agaves textiles. (Quinzaine coloniale, XI [1907], p. 831.)

Agave americana oder amerikanische Aloe, carata, pite, magui, aloès bleu: die Faser trägt die Namen: sisal, pite, ixtle, magui, Tampicohanf. *Agave decipiens*, falscher Sisal, feinere und hellere aber wenig widerstandsfähige Faser. *Agave heteracantha* liefert den pite oder ixtle, bildet 90 % der mexikanischen Produktion. *Agave rigida* var. *elongata*, sagui oder henequin in Yucatan. *Agave rigida* var. *sisalana*, Sisal oder henequin, wichtige Kulturpflanze. *Agave vivipara* Teometl, Maguey. Bombay- oder Manilaaloe, kultiviert in Indien, Guam und den Philippinen. *Agave yuccaefolia*, Mittel- und Südamerika liefert ebenfalls pite.

706. **Stuhlmann, F.** Notizen über Sisalagaven und deren Fasern. (Der Pflanzer, III [1907], p. 229—243.)

Geschichte, Botanik, die Pflanzungen in Ostafrika und ihre Produkte, Handel, Aussichten für neue Pflanzungen, Preise.

707. **Vageler, P.** Notiz zum Vorkommen von Agaven auf Sumpf in Deutsch-Ostafrika. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 149—151.)

Versuch, das von Kindt geschilderte Vorkommen biologisch zu erklären.

708. **Kindt, L.** Végétation de l'*Agave rigida* dans le nord de l'Afrique orientale allemande. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 74—76.)

Nach Tropenpflanzer.

709. **Hagwood, A. H.** Sisal Hemp *(Agave sisalana)*. Report, Experimental Farm Wollongbar. (Agric. Gazette N. S. W., XVIII [1907], p. 907 bis 910, 4 Abb.)

710. Sisal fibre cultivation. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 263—266.)

Nach dem Indian Agriculturist.

711. **Hautefeuille, L.** Le sisal et les agaves textiles dans l'Inde Anglaise et en Indo-Chine. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 134—137.)

712. **Mann, H. H.** The development of Sisal hemp cultivation in India. (Agric. Journ. India, II [1907], p. 323—333.)

713. **Main, F.** Le développement de la culture du Sisal. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 204—207.)

714. **Hautefeuille, L.** L'agave textile. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 360—362.)

715. **Coupin, Henri.** La culture et l'exploitation du Henequen. (Le Naturaliste, 2. ser., XX [1906], p. 118.)

Behandelt die Kultur dieser Textilpflanze auf der Halbinsel Yucatan, wo sie sehr verbreitet ist. C. K. Schneider.

716. **Pit.** De vezel-agave (twee vertalingen). (Teysmannia, 1907/08, 12 pp.)

717. **Drabble, E.** Anatomy of the leaves of *Agave rigida* Mill. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 5 [1907], p. 141—143.)

Beschreibung und Abbildungen.

718. Longévité des Agaves. (Journal d'Agriculture tropicale, VII 1907], p. 369.)

Verschiedene Beobachtungen ergaben unter normalen Bedingungen eine Lebensdauer der Agave von 7—10 Jahren.

719. Cultivation of Maguey in the Philippines. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 202.)

Maguey = *Agave cantula*, wahrscheinlich eine ostindische Form von *A. americana*.

720. L'exploitation de l'Ixtle au Mexique. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 94.)

Wie die Sisalagave liefert auch *Agave Lechuguilla* erhebliche Mengen Fasern „Crin de Tampico". (Nach einer Notiz in „Modern Mexico", Januar 1904.)

721. Barbados aloes. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 199.)

Nach dem Artikel „The Aloe Industry of Barbados" aus dem West Indian Bulletin, vol. III (p. 178—189).

722. Agave and Fourcraea fibres from Madras. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 269—272.)

Beschaffenheit der Fasern.

723. Sansevieria and Agave fibres in East Africa. (Bull. of the Imperial Inst., vol. V [1907], p. 24—31.)

724. **Drabble, E.** *Sansevieria guineensis* Willd. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 5, p. 137—140.)

Die meisten *Sansevieria*-Arten sind im tropischen Afrika heimisch. Verf. gibt eine Übersicht über die geographische Verteilung einer Anzahl Arten. Beschreibung des Blattes und der Blattanatomie mit Abbildungen.

725. **Ridley, H. N.** *Sansevieria* in East Africa. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 48—49.)

Sansevieria guineensis und *S. zeylanica* scheinen sich dort besonders zur Anpflanzung zu eignen.

726. **Braun, K.** Bericht über eine im Auftrage des Kaiserlichen Gouvernements unternommene Reise in die Sansevierengebiete bei Voi (Britisch-Ostafrika). (Der Pflanzer, III [1907], p. 90—96.)

Zwei Gesellschaften betreiben die Nutzung der wilden Bestände. *Sansevieria Ehrenbergii* und *S. cylindrica* kommen hauptsächlich in Betracht. Ihre Verbreitung ist ganz unregelmässig und daher die Ernte sehr erschwert. Man beginnt zu roden und Sisal zu pflanzen. Die Maschinen Estrella und Corona haben sich nicht bewährt, dagegen arbeitet die Fingan-Todd zufriedenstellend. Die Blätter werden wegen des hinderlichen Dornbusches sehr ungleich geschnitten. Fasergehalt der Blätter etwa 3,8 %. Die Amerikaner sollen *Sansevieria* dem Sisal vorziehen. Er soll leichter sein als dieser. Die Abfälle sollen bei ihnen ebenfalls vielfache Verwendung finden.

727. **Braun, K.** Nachträge zu meiner Arbeit über die Sansevieren. (Der Pflanzer, III [1907], p. 2—11.)

Verbreitung, Benennung und Verwendung in den verschiedenen Bezirken, auf Grund einer Umfrage, Handelsbewertung nach Gutachten für das K. W. K., Chemische Untersuchungen nach dem Imperial Institute, Vermeidung des Raubbaues, Schwierigkeit der Aufbereitung.

h) Bananenfasern.

728. Nature et utilisation des fibres du bananier sauvage. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 714.)

729. **Fehlinger, H.** Die Abacakultur *[Musa textilis]* auf den Philippinen. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 86—90.)

Abstammung, Vorkommen, Geschichte, Kultur, Gewinnung. Amerikanische Betriebsstatistik für die einzelnen Inseln für 1902, jährliche Ausfuhr 1891—1905. 1891 mit 84908 tons 49,6 % der Gesamtausfuhr, 1905 mit 128383 tons 65 %. Verwendung auf den Philippinen im wesentlichen zu Geweben, des ausgeführten Materials in der Seilerei.

730. **Zimmermann, A.** Über Entfaserungsversuche von Bastbananen mit den Ducheminschen Apparaten. (Der Pflanzer, III [1907], p. 246—252.)

I. Verwandte Pflanzen *Musa Holstii, M. ulugurensis,* zwei Sorten *Musa textilis (?)* von Singapore und Bombay. II. Die Ducheminschen Apparate: Der Découpeur schneidet die Blattscheiden in 4 cm breite Streifen, der Dépulpeur trennt die äussere Faserschicht ab, der Défibreur entfasert diese Schicht. Verf. hält das auf den Philippinen übliche Abreissen schmaler Oberflächenstreifen für schneller und sicherer als die Arbeit des Découpeur, dann wird der Dépulpeur, der allerdings ganz gut arbeitet, überflüssig. Der Défibreur entspricht etwa den Apparaten der Philippiner. Er arbeitet aber für Europäerpflanzungen zu schwer, zu langsam und damit zu unrentabel.

731. **Strunk.** Über *Musa textilis* Née in Kamerun. (Notizbl. Königl. bot. Gart. u. Museum Berlin, IV [1906], p. 231—232.)

Bericht über die ersten Anzuchten, die z. T. unbefriedigende Resultate ergeben haben.

732. **Lutz, L.** Notes sur les fibres du bananier sauvage de Cochinchine et sur leurs emplois. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 435—436, 2 Abb.)

Die Fasern mehrerer wilder nicht näher bestimmter Bananenarten sind feiner und weniger haltbar als Abacafasern und schwächer verholzt. Sie sind ev. zur Papierfabrikation verwendbar. Versuche ergaben solches von der Qualität guter japanischer Sorten.

733. Propagation de l'Abaca par semis. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 285—286.)

An Stelle der Vermehrung durch Schösslinge und Teilung des Rumpfes wird besonders bei Neuanlagen Aufzucht der *Musa textilis* aus Samen empfohlen. Hierfür drei verschiedene Methoden.

i) Verschiedene monocotyle Fasern.

734. New Zealand Hemp. (Bull. of the Imperial Inst., vol. V [1907], p. 36—45.)

Kultur, Faserbereitung, Ertrag, Produktion und Export, Eigenschaften und Verwendung der Faser; Kultur und Produktion in St. Helena und in den Azoren.

735. New Zealand flax. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 213—218.)

736. Fibre d'Ananas. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 323—325.)

Qualitäten. Kultur der Früchte und der Faser. Gewebe aus Ananasfaser. Schwierigkeit der Entfaserung. Rösten.

737. Mexican Bromelia fibre. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 241—242.)

Nach dem „Journal of the Society of Arts", No. 2854, vol. LV, Aug. 2, 1907.

738. **Serre, P.** Pourquoi Singapour n'exporte pas de fibres d'Ananas. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 61—62.)

Bei der zur Erzeugung tadelloser Früchte erforderlichen schattenlosen Kultur bleiben die Blätter kurz. Ausserdem Wassermangel und zu geringes Mittel der Jahrestemperatur.

739. **Hoyer.** L'extraction du Coir à Ceylon et au Malabar. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 47—49.)

In Ceylon durch sechstägige Wasser- oder kurze Dampfröste und maschinelles Auspressen zwei Sorten gewonnen: „bristle fiber" als erste, „mattress fibre" als zweite Sorte. In Malabar langsame Röste in tiefen vom Seewasser durchspülten Gräben, Dauer bis 12 Monate.

740. Indian coir industry. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 261—263.)

Nach einem Bericht mit statistischen Angaben aus dem Indian Agriculturist, August 1907.

741. **Deslandes, M.** Le Rafia, exploitation, utilisation et commerce à Madagascar. gr. 8°, 48 pp., 4 Abb., Paris (1906), Challamel.

Botanik, Verbreitung, Geschichte, Gewinnung und Ertrag des Bastes, Palmenwein, Wachs, Talankina, Kohl, Stricke, Matten usw., Farben, Weben, die Rafia in Europa, Export Madagaskars.

742. **Zimmermann, A.** Die Raphiapalmen und ihre Verwendung. (Der Pflanzer, III [1907], p. 161—167.)

Piassave und Raphiabast. *Raphia vinifera* P. B. und *R. Ruffia* Mart., Versuche, Bast und Piassave von *Raphia Monbuttorum* Drude zu gewinnen, beide Produkte sind nur minderwertig, anderweitiger Nutzen dieser Palme (Blattstiele, Mus und Öl der Früchte, Sago aus den Stämmen, Mark der Blattstiele usw.).

743. A disease of Palmyra palms [*Phytium* spec.]. (The Tropic Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 30—32.)

744. Manufacture of Panama hats. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 375.)

Beschreibung der Pflanze *[Carludovica palmata]* und Angaben über die Hutindustrie.

745. „Gift-bol" fibre from the Transvaal *[Buphane disticha]*. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 439—440.)

k) Papierfasern.

746. **Korschilgen, J. P.** Die deutschen Kolonien und die Papierrohstoffe der Zukunft. (Papierfabrikant [1907].)

Anregung, die reichen Grasbestände, das Reisstroh, Zuckerrohr u. a. als Halbzeug zuzubereiten und zu exportieren.

747. **Stuhlmann, F.** Halfagras oder Esparto für Deutsch-Ostafrika? (Der Pflanzer, III [1907], p. 243—245.)

Schildert die Verhältnisse in Spanien und Algier, den Export, die Kulturbedingungen und hält den Anbau in Deutsch-Ostafrika für nicht rentabel.

748. **Löfgren, A.** A genista (*Spartium junceum* L.). (Bol. da Agricultura, Sao Paulo, VIII [1907], p. 73—77.)

Anregung zur Aufnahme der Kultur dieser Faser und vorläufige Versuche und Schilderung der Verhältnisse in Frankreich.

749. **Richmond, G. F.** Philippine fibres for paper making. (Philippine journal of Science [1906].)

750. Sur quelques fibres à papier des Philippines. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 79—81.)

Auszug aus: Richmond, G. F. Philippine fibres for paper making. (Philippine Journal of science, 1906.

751. **Ridley, H. N.** Lalang as a paper material. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 379—382.)

752. Paper from Lalang grass. (The Tropic. Agriculturist, Suppl., No. 3 [1907], p. 72.)

753. Papier de bagasse. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 12—13. Nach West India Comittees Circular.)

Kritik des Prospektes eines Syndikates in Barbados.

754. **Geerligs, H. C. Prinsen.** De chemische Samenstelling der vezelstof van suikerriet. (Arch. Java-Suiker, XIV [1906]. Zugleich Meded. Proefst. „Kagok" Pekalongan, No. 91, 20 pp.)

Die chemische Zusammenstellung der Faserstoffe verschiedener Zuckerrohrformen ist immer der nämliche. Der verschiedene Wert als Brennmaterial beruht nur auf Unterschiede in der holz- oder schwammartigen Beschaffenheit und in spezifischem Gewicht und Wassergehalt. Schoute.

l) Entfaserungsmaschinen.

755. **Drieberg, C.** Plantain fibre machines. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 323—324.)

756. **Dazy, F.** The new patent Duchemin fibre machines. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 420—423.)

Abbildung und Beschreibung: 1. Defibreur. 2. Découpeur. 3. Ecraseur. 4. Dépulpeur.

757. **Heyl, J. H.** Rapport over een op zyne aanwijzingen vervaardigde ontvezelingstoestel. Batavia (Kolff et Cie) [1907], 8°, 6 pp., 1 pl. (Aus Teysmannia.)

Entfaserungsmaschine für Abaca.

11. Fette, Öle.

a) Allgemeines.

758. **Hefter, G.** Technologie der Fette und Öle. Handbuch der Gewinnung und Verarbeitung der Fette, Öle und Wachsarten des Pflanzen- und Tierreichs, unter Mitwirkung verschiedener Fachmänner, Bd. I, Gewinnung der Fette und Öle. Berlin (J. Springer) [1907].

759. **Roeder, G.** Über Seifenfabrikation in tropischen Kolonien. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 709—714.)

U. a. Hinweis auf die Bedeutung von *Ricinus*, wegen seines Enzyms.

760. **Andès, L. E.** Kokosbutter und andere Kunstspeisefette. [1907], Hartleben (Wien), 37 Abb.

761. The composition of the oil seeds of India. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 203.)

Aus den Memoirs of the Departm. of Agricult. in India, Chemical Series, vol. I, No. 2.

Ground nut, cotton seed, castor bean.

762. **Crevost** et **Brenier.** Les principaux oléagineux de l'Indo-Chine. 154 pp., Hanoi (1906), av. fig.

Cocotier. Garcinia. Ricin. Calophyllum. Camellia. Sesam. Arachide. Abrasin. Bancoulier.

b) Cocos.

763. **Ferguson, I.** Coconut planters manual or all about the coconutpalm, including practical instructions for planting and cultivation with estimates specially prepared for expenditure and receipts. A special chapter on desiccating coconut informations from a variety of sources: referring to the industry in Ceylon, South India, the Straits Settlements, Queensland and in the West Indies. 82 u. CLXXXVI p. 4. Auflage Colombo, Ceylon (1907).

764. **Bolten, E.** Cocos nucifera. (Practische Handleiding voor Cocos Cultuur.) 8°, 79 pp., 3 fig., Amsterdam (Bussy) [1907].

765. **Grottes, P.** Conditions particulières de la culture du Cocotier dans l'Inde. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 229—231.)

766. Cultures sous les cocotiers dans l'Est africain allemand. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 123—124.)

Wiedergabe eines Aufsatzes von Stein im Tropenpflanzer (1905), p. 195 bis 201.

767. **Heyne, K.** Nota over het Klappervragstuk. Batavia [1907], 8°, 13 pp.

Der Export von Cocosfett aus Java an Stelle von Copra ist nicht lohnend.

768. **Vézia, A.** Culture et exploitation du Cocotier aux îles Mallicola, Nouvelles-Hébrides. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 8—10.)

Saatwahl. Verpflanzen. Zwischenkultur mit Mais, nicht aber mit Kaffee. Einfluss des Seewassers. Krankheit. Ernte.

769. **Kawilarang, P. A.** De klappercultuur in het regentschap Karanganjar. (Teysmannia, XVII [1907], p. 233—242.)

Beschreibung der Cocoskultur in einer Gegend Mitten-Javas, mit u. m. eine Aufzählung der dortigen Varietäten. Schoute.

770. **Ancelin, M.** Le cocotier à l'île Api, Nouvelles-Hébrides. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 106.)

Auf dem mit Mais bestandenen Felde werden die gekeimten Nüsse in Abständen von 8—9 m ausgepflanzt, sobald der Mais eine Höhe von 50 cm erreicht hat. Die Maiskultur wird zwei Jahre fortgesetzt. Die junge Cocospflanze wird oft von einem Käfer befallen, der im Herz und auch in den Blättern der älteren Pflanzen miniert.

771. **Fauchère, A.** Notes de Voyage et d'expérience sur le Cocotier. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 67—68.)

I. Le climat. Bemerkungen über Einfluss des Meeres, Regen, Temperatur, Höhenlage in Zentralamerika, Indien, Ost-Afrika. II. Le sol (p. 99—103).

772. **Amarasuriya, H.** Coconutcultivation in the southern province. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], 278—280.)

Vergleich des Wachstums auf verschiedenen Böden, das Düngen, Zahl der Bäume und Ertrag pro Acker, Ergebnisse einiger Düngeversuche.

773. Germination of the cocoa-nut. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 21.)

774. 'Male' or seedless cocoa-nuts. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 87.)

Einige dieser Früchte, in denen die harte Nuss fast oder ganz zurückgebildet ist, werden an der Hand von 4 Abbildungen nach A. W. Bartlett beschrieben.

775. **Lommel, O.** Notizen über den Boden und seine Behandlung bei der Kultur der Cocospalme. (Der Pflanzer, III [1907], p. 17—37.)

Keimung der Saatnüsse, Auspflanzen, Bodenarten, Zwischenkulturen und Viehhalten, Düngung, Selektion der Saat zusammengestellt nach Ferguson, All about Coconut Planting und neueren Arbeiten des Dept. of Agr. der Philippinen.

776. The soil in coconut cultivation. (The Tropic. Agriculturist, Suppl., No. 1 [1907], p. 10—13.)

777. **Drieberg, A.** Illustrated Coconut Manure Experiment in Western Province. Colombo, 4°, 8 pp., 6 phot. (Freudenberg Co. Manure Works).

778. **Lommel, V.** Zur Düngung der Kokospalme. (Der Pflanzer, III [1907], p. 169—182.)

Nach Prudhomme cf. diese Berichte, XXXIV, 3, p. 972.

779. Manures and manuring of coconuts. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 113—115.)

Aus dem Ceylon Observer.

780. **Vosseler, J.** Altes und neues über Kokosschädlinge. (Der Pflanzer, III [1907], p. 275—317.)

Abwerfen unreifer Nüsse, Besenkronen, Kümmerpalmen, Massensterben, Herzfäule, Blitzschlag, Verkrüppeln der Blätter, Verkrümmung der Stämme, Windbruch, Saatauswahl, Nachreifen der Saatnüsse, Enger Stand, Nebennutzungen. Aufzählung der bisher in Deutsch-Ostafrika beobachteten Cocosschädlinge (Mensch, Affen, Meerkatzen, Nager, Wildschweine, Vieh, Webervögel, *Oryctes boas* und *O. monoceras*, *Rhynchophorus phoenicis*, Rüsselkäfer, *Tetralobus flabellicornis*, Schildläuse, Wolläuse). Schluss: Wirtschaftliche Bedeutung der Cocospalme.

781. **Stockdale, F. A.** Disease of coconut trees. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 56, p. 261—287.)

1. „Root disease" *[Botryodiplodia]*. 2. „Leafdisease" *[Pestalozzia]*. 3. „Budrot" disease. Ursache noch unbekannt. Beschreibungen der Krankheiten und Angabe von Mitteln für ihre Bekämpfung.

782. **Ridley, H. N.** Coco-nut beetles in the „Philippines. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 175—176.)

Nach einem Artikel von C. S. Banks in den Philippines Journal of Science", vol. I, No. 2, p. 143. *Oryctes rhinoceros*, *Rhynchophorus ferrugineus*

783. **Kruyff, E. de.** Quelques recherches sur la composition de l'eau et sur les diastases du fruit de Cocos nucifera. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 339—345.)

Die sogenannte Cocosmilch enthält von Zuckern nur Saccharose und nur während der Reifungsperiode wird diese in Glukose und Lävulose verwandelt. Die Quantität ist immer sehr gering. Diese Umwandlung wird bewirkt durch ein Ferment, das in der Milch gelöst ist und von den Zellen des Nährgewebes abgeschieden wird. Ausserdem ist Oxydase und Catalase vorhanden. Sehr junge Früchte enthalten nur diese beiden. Das Haustorium enthält noch weitere Fermente, Lipase, protéolique Diastase, Amylase, Catalase und Peroxydase.

c) Ölpalme.

784. **Almeida, J. de.** Le palmier à huile dans l'Angola. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 329—332.)

Zentren der Produktion. Beschreibung der vier verschiedenen Varietäten; Arten mit harten, knöchernen Schalen, Früchte gerundet: 1. Dihôho. 2. Dihûsué. Arten mit zarten oder knorpeligen Schalen, Früchte länglich: 3. Disombé. 4. Difumbé. Angaben über das Durchschnittsgewicht der Früchte, Verhältnis von Pulpa, Schalen und Kern bei den einzelnen Varietäten.

785. **Ridley, H. N.** The oil-palm. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 37—40.)

Anbau. Ölbereitung. Eine Abbildung der Palme.

786. **Drabble, E.** A comparison of palm fruits from various districts on the West Coast. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 5 [1907], p. 126—129.)

Vergleich zwischen: Old Calabar-, Lagos-, Dixcove-, Warri-, Beninfrüchten. Grösse der Früchte; Pericarp; Pericarpfett; Kerne. Die Dixcovekerne enthielten das meiste Öl (35%), die Lagoskerne am wenigsten (20%). Die Früchte sollten erst gesammelt werden, wenn sie ganz reif sind.

d) Erdnuss.

787. **Adam, J.** L'arachide en Afrique occidentale française. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 186—202, 297—306, 375—387, 494—510, mit 32 Abb.)

Herkunft. Geographische Verbreitung. Ausdehnung der Kultur in Senegal, Haute-Sénegal und Nigergebiet. Französisch-Guiana. Elfenbeinküste. Dahomey. Beschreibung der Pflanze und ihrer Varietäten aus den verschiedenen Kulturgebieten. Vegetationsbedingungen (Klima, Boden). Eingeborenenkultur, Fruchtwechsel mit Hirse und folgender Brache oder mit Hirse und Maniok. Bearbeitung des Bodens. Aussaat. Vegetation. Pflege. Ernte. Krankheiten. Erträge. Das Hektolitergewicht der Früchte westafrikanischer Sorten: Galam 33,3, Oualo und Cayor 35,3, Baol und Diander 33,8, Sérère 32,6, Sine 33,2, Saloum 32,5, Gambia 30,3, Casamanca 27,4, von südlichen Flüssen, 29,4. Dagegen Java 32,5, la Plata 29,5, Ägypten 36,5, Indien 29,0, Vereinigte Staaten 30, 5 kg. Samen im Mittel 75% der ganzen Früchte. Hektolitergewicht der Samen im Mittel 60,6 kg bei westafrikanischen Sorten. Verbesserte Kultur durch Sortenauswahl, eingehende Bodenbearbeitung und natürliche und künstliche Düngung verbessern die Erträge.

788. **Dumas, M.** L'arachide, culture, récolte et commerce. 8°, 16 pp., eine Abb. Paris (1907), Challamel. (S.-A.)

789. The groundnut or pea-nut *[Arachis hypogaea].* (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 86—90, 150—161, 231—236.)

Vorgänge im Samen, Ursprung und Verbreitung der Pflanze, der Handel mit Europa, Ausfuhr, Nachfrage und Produktion in den Vereinigten Staaten, Ölgewinnung in Europa, die indische Ölmühle, Ölkuchen.

790. Les arachides américains et l'huilerie. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 160.)

Amerikanische Erdnüsse geben gegenüber den afrikanischen weniger Ausbsbeute und Öl von mittlerer Qualität und lassen sich schlechter mahlen. Sie finden daher meist Verwendung in natürlicher Form. Anbau anderer Rassen wird empfohlen.

791. Groundnut cultivation in Burma. (The Trop. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 197—198.)

Die Erdnussproduktion hat sich in Burma in den letzten Jahren bedeutend gesteigert, zum Teil auf Kosten des Sesams, da die Erdnuss Trockenperioden besser übersteht. Dadurch wird sie wichtig für die trockenen Gebiete in Ober-Burma, die Sandboden haben.

792. Annexe à une étude sur la culture de l'arachide de Java au Cambodge. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 813.)

793. **Zimmermann, A.** Über eine Krankheit der Erdnüsse. (*Arachis hypogaea*). (Der Pflanzer, III [1907], p. 129—133.)

Rückgang der Ausfuhr aus dem Bezirke Lindi; Ursache: eine Verkürzung der sonst kriechenden Seitenzweige und dadurch eine geringere Fruchtbildung; ein Krankheitserreger konnte nicht festgestellt werden. Nach den bisher gemachten Beobachtungen handelt es sich um die gleiche Gruppe von Erscheinungen, wie die Mosaikkrankheit des Tabaks usw. Empfohlen wird Saatgut nur von durchaus gesunden Pflanzen zu nehmen und die erkrankten Felder mit anderen Pflanzen zu bestellen.

e) Verschiedene Ölfrüchte usw.

794. **Degrully, L.** L'Olivier. Gr. 8°, VII u. 223 pp. u. Abb. Montpellier [1907], Coulet et fils.

Botanik (p. 1—35), Varietäten (p. 37—93), Kultur der Olive (p. 95—165), Krankheiten und Schädlinge (p. 167—220).

795. **Holder, Ch. F.** Life on an olive ranch. (Amer. Homes and Gardens, IV, 3 [1907], p. 114—116, 5 ill.)

796. **Hooper, D.** Die Fette der *Garcinia*-Arten. (Journ. Proc. Asiat. Soc. Bengal, III [1907], p. 257—259 und Pharm. Journ. [1907], p. 335.)

Garcinia Morella, Murgafett und Gurgifett; *G. indica*, Goabutter.

797. **Fincke, H.** Über den Samen von *Parkia africana* R. Br. und den daraus hergestellten Dana-Dana-Käse. (Zeitschr. Unters. Nahrungs- u. Genussmittel, XIV [1907], p. 511—520, fig. 1—8.)

Anatomie, Chemie usw.

798. **Scurtig, B.** und **Perciabosco, F.** Über Myrtensamenöl. (Gaz. chim. ital. [1907], p. 483.)

12—15% Öl.

799. **Koch, O.** Der Talerkürbis *(Telfairia pedata)* als ölliefernde Pflanze. (Der Seifenfabrikant, XXVII [1907].)

800. **Sachs, O.** Über Teng-Kawang-Fett *[Shorea stenoptera]*. (Chem. Rev. Fett. u. Harzind., XIV [1907], p. 277—279.)

Abstammung, Gewinnung, chemisch-physikalische Konstanten.

801. **Postrovich, P.** Über das Fett der Samen von *Canarium commune* L. (Javamandelöl). (Chem. Ztg., [1907], p. 782.)

802. **Durand, M.** Discussion de quelques espèces de genre *Illipe*. (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, XIII [1907], p. 451—456.)

Illipe latifolia, *I. malabrorum*, *I. longifolia* werden als Unterarten unter den Namen *I. malabrorum* vereinigt.

803. **Dubard, M.** Note sur la délimination et les relations des principaux genres d'Illipées. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 150—152.)

804. **Perrot, Em.** Le Karité, L'Argan et quelques autres Sapotacées africaines à graines grasses de l'Afrique. (Les végétaux utiles de l'Afrique tropicale Française II [1907], 194 pp., 33 fig., Karten.)

Butyrospermum Parkii Klotzsch (p. 11—125), *Argania Sideroxylon* R. u. Sch. (p. 126—158), *Mimusops Djave* Engl., *M. Pierreana* Engl., *M.* spec.

805. **Perrot, E. et Dechambre, P.** Notes sur le Karité, graines et tourteau. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 340—344, mit einer Taf.)

Morphologische und anatomische Beschreibung der Samen von *Butyrospermum Parkii*, die zu 1—2 in den Früchten enthalten sind, deren reifes Fleisch den Eingeborenen als Nahrung dient. Die Samen liefern ein Fett (Schmelzpunkt 30°), das in grossen Mengen hergestellt wird, aber noch nicht zum Export gelangt. Die im Presskuchen sich findenden Elemente der Schale und des Kernes sind mit den mikroskopischen Details abgebildet. Analyse der Kuchen, die nach Fütterungsversuchen von Kaninchen und einzelnen Hammeln ohne schädliche Wirkung aufgenommen wurden, von letzteren in der 7. Versuchswoche täglich 450 g. Wegen der langsamen Gewöhnung der Tiere und der bei einzelnen beobachteten dauernden Abneigung wird die Verwendung der Karitékuchen in engen Grenzen bleiben müssen.

806. **Perrot, Em.** Le Karité et ses produits. (Quinzaine coloniale, XI [1907], p. 219—222.)

Beschreibung des Baumes. Heimat. Zwei Varietäten Ci-diona und Ci-Kosa, erstere mit grösseren und stark verlängerten, letztere mit regelmässig eiförmigen Samen. Fabrikation des Fettes und dessen Verwendung. Gutta von *Butyrospermum Parkii*.

807. **Milliau.** Le beurre de Karité. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 437—440.)

Die Kerne zweier Varietäten von *Butyrospermum Parkii* „mana“ und „shee“ liefern im Sudan bei Behandlung mit kochendem Wasser die Karitébutter, die in Form konischer Brote in zwei Qualitäten in den Handel kommt. Beste Sorte 0,25 Fr. das Kilo an Ort und Stelle. 100 kg Samen liefern 70 bis 72 kg Kerne, diese 35—37% Fett. Natürlicher Feuchtigkeitsgehalt der Samen 17%. Chemische und physikalische Konstanten des Fettes, das im Sudan allgemein zum menschlichen Genuss dient. Im Laboratorium gereinigtes Fett war weiss, fest, ohne Beigeschmack, von leichtem Kakaogeruch. Empfohlen wird sein Zusatz zu Kokosfett, um dessen Schmelzpunkt zu erniedrigen. Her-

stellung des Fettes im Grossbetrieb ist leicht. Allein verwendet liefert es sehr harte, schlecht lösliche Seifen. Am besten ist ein Zusatz von 15—25% zu anderen gebräuchlichen Fetten. In der Kerzenfabrikation ist das Fett gut zu gebrauchen, sobald es gelingt, seine unverseifbaren Bestandteile maschinell auf einfache Weise zu entfernen. Mit der Entwickelung der Eisenbahnen in Westafrika wird das Fett wohl häufiger und in grösserer Menge auf die europäischen Märkte gelangen und Verwendung finden.

808. **Milliau, E.** Le beurre de Dika. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 189—199.)

Eigenschaften und chemische Konstanten des Fettes von *Irvingia gabunensis*, verglichen mit denen der Fette von Kakao, Kokos und Palmkern, die es als guten Ersatz für Kokosfett im Bedarfsfalle erscheinen lassen.

809. **Hooper, D.** The fats of Indian nutmegs *[Myristica* spp.*]*. (The Agric. Ledger [1907], No. 3, p. 17—24.)

810. **Drabble, E.** *Myristica angolensis*. (Liverpool quart. Journal, vol. II, No. 5 [1907], p. 131f.)

Makroskopische und mikroskopische Beschreibung der Früchte. Eine Tafel mit Abbildungen.

811. **Edie, E. S.** Analysis of the fat from *Lophira alata* seeds. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 5 [1907], p. 124.)

812. **Drabble, E.** The fruits of *Lophira alata* Banks. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 5 [1907], p. 125.)

Beschreibung der Früchte; mit einer Tafel.

813. **Edie, E. S.** Analysis of the oil from Inoy kernels *[Poga oleosa]*. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 4, p. 43—44.)

814. Oil beans from southern Nigeria. (Bull. of the Imperial Inst., vol. V [1907], p. 10—14.)

Chemische Eigenschaften der Samen von *Pentaclethra macrophylla*, Beschaffenheit des Samenmehls. Den Eingeborenen sollte vom Anbau abgeraten werden, da der Markt in Zukunft nur geringen Zuspruch haben wird.

815. **Drabble, E.** A Note on *Pentaclethra macrophylla* Benth. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 4 [1907], p. 41—42.)

816. **Dubard, M. et Eberhardt, Ph.** Culture du Ricin et extraction de l'huile au Tonkin. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 345—352, 8 Abb.)

Zwei unterscheidbare Varietäten, die jedoch gleiche Samen besitzen, werden durcheinander gebaut. Feinde sind: *Nezara viridula* (Hymenopteren), *Sitta chinensis*, *Heteroderes* sp., *Homalophia* sp., *Hypomeces squamosus*, *Corigetus Pavei* und *C.* sp. (Coleopteren) und Coccinellidenlarven. Kulturmethoden. Ernte und Aufbereitung der Samen. Auspressen des Öles mit Abbildungen der Geräte. Konservierung des Öles. Die Presskuchen werden an der Sonne getrocknet und als Reisdünger verwendet.

817. **Thornton, R. W.** Castor oil *(Ricinus communis)*. (Agric. Journ. Cape of Good Hope, XXXI [1907], p. 163—167.)

Anbauversuche mit verschiedenen Varietäten, Boden und Klima, Bodenbearbeitung, Kultur, Ernte, Erträge, Ölgehalt der Samen, Ölgewinnung, Krankheiten, Gewicht der Samen, Verbrauch von Öl am Kap.

818. Cultivation of the castor oil plant. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 389.)

819. **Abbey-Yates, R.** *Aleurites moluccana* (The candle-nut). (The Agric. Ledger [1907], No. 4, p. 25—33.)

Liste der Eingeborenennamen des Baumes. Analyse der Früchte.

820. Seeds of *Aleurites Fordii* and *Aleurites triloba* from Hong Kong. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 134—136.)

A. Fordii ist eine der Pflanzen, aus denen in China das Baumöl „T'ung-Öl" gewonnen wird. *A. triloba* hat Samen, die als „Candle-Nüsse" in den Handel kommen und bereits von Fiji, Neu-Seeland und Australien ausgeführt werden.

821. Para rubber seed oil. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 177.)

Nach einem Artikel der „Times of Malaya", March 6, 1907.

822. „Nsa-Sana" seeds from Southern Nigeria *[Ricinodendron africanum].* (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 369—370.)

Die Samen liefern 45,2% eines dem T'ung-Öl ähnlichen Öls, das in der Seifenfabrikation Verwendung finden könnte. Der Kuchen aus den Pressrückständen würde angenähert den Futterwert schalenlosen Baumwollsaatkuchens besitzen.

823. Le Tournesol. Sa culture en Russie. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 17—19.)

Helianthus annuus. Geschichte. Ölgehalt. Varietäten. Ansprüche. Ernte. Als Ersatz wird die Kultur von *Carthamus tinctorius* empfohlen. (Nach D. N. Prianichnikov.)

824. **Hooper, D.** The sunflower in India *[Helianthus annuus].* (The Agric. Ledger [1907], No. 1, p. 1—11.)

825. **Hooper, David.** The seeds and oil of the Mexican Poppy *[Argemone mexicana].* (The Agric. Ledger [1907], No. 5, p. 35—39.)

Der Ölkuchen kann nicht als Viehfutter, wohl aber als Düngemittel Verwendung finden.

826. **Millian.** L'arganier *(Argania Sideroxylon).* (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 75—78.)

Beschreibung des Baumes, der Früchte (Pericarp 32,78%, Schale 62,78%, Kern 4,44%) und der Samen, aus denen die Eingeborenen 51.25% eines dunkelgelben Öls gewinnen. Chemische Analyse des Öls, das zur Seifenfabrikation brauchbar ist. Die Presskuchen werden verfüttert. Analysezahlen.

827. **Ball, C. R.** Soy bean varieties. (N. S. Dept. Agr., Plant Indust. Bull. 98, p. 28, pls. 5, figs. 2.)

828. **Chevalier, Aug.** Sur un nouveau genre des Sapotacées *(Dumoria),* de l'Afrique Occidentale à graines fournissant une matière grasse comestible. (C. R. Acad. sci. Paris, CXLV [1907], p. 266—269.)

829. „Ikpan" seeds from Southern Nigeria. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 132—134.)

Die wahrscheinlich von einer Cucurbitacee stammenden Samen werden von den Eingeborenen als Nahrungsmittel verwendet.

830. **Labroy, O.** Huile d'Andiroba. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 62.)

Samen von *Carapa guianensis* liefern ungeniessbares, medizinisch verwendetes Fett. Holz als Brennmaterial geschätzt.

831. Ayapana oil *[Eupatorium triplinerve* Vahl*]*. (The Tropical Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 189.)

Beschreibung des Öls. Aus dem Bericht von Schimmel & Co.

832. **Zimmermann, A.** Die Wachspalme, *Copernicia cerifera*. (Der Pflanzer, III [1907], p. 191—198.)

Botanisches, Boden und Klima, Kultur, Wachsgewinnung, Anderweitige Verwendung.

833. Cire de Raphia. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 285.)

Gewinnungsmethode. Aussehen.

12. Pflanzenschleime.

834. **Boodle, L. A.** N'Hangellite and Coorongite. (Kew Bull., No. 5 [1907], p. 145—151.)

N'Hangellite besteht aus der gelatinösen Masse einer Algenart, die durch chemische Veränderungen bituminösen Charakter angenommen hat. Coorongite ist dem vorigen ganz ähnlich und zeigt Algen gleicher Gattung, deren Zellen aber grösser sind und gedrängter liegen.

835. **Redwood, Boo.** Report on a sample of N'Hangellite from Inhambane, Portuguese East Africa. (Kew Bull., No. 5 [1907], p. 151 bis 153.)

13. Balsame.

836. **Utz.** Über Segurabalsam. (Chem. Rev. der Fett- und Harzindustrie, XIV [1907], p. 295—296.)

Chemie des ebenso wie Gurjunbalsam zur Verfälschung von Copaiva verwendeten Balsams unbekannter Abstammung.

14. Harze, Kopale.

837. **Edie, E. S.** Note on a Tamarind Resin. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 5 [1907], p. 120.)

Dieses Harz, das den Populärnamen „Intahycica" trägt, kann als Klebharz und als Lack gebraucht werden.

838. **Andes, L. E.** Über das Mastixharz. (Chem. Rev. der Fett- und Harzindustrie, XIV [1907], 190—191.)

Kurze Angaben über Abstammung, Bildung, Ernte und Chemie.

839. **Crevost.** Les produits résineux des Dipterocarpées de l'Indo-Chine. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 381.)

840. Kauri resin. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 210 bis 211.)

841. **Livache, Ach.** Sur l'emploi direct des copals dans la fabrication des vernis sans pyrogénation préalable. (C. R. Acad. Sci. Paris, CXLVI [1908], p. 898—900.)

842. **Foelsing, A.** Ostafrikanischer Kopal *[Trachylobium verrucosum* und *mossambicense]*. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 478—480.)

Rezente und fossile Sorten. Marktberichte. Hinweis auf die erfolgreiche Gewinnung von Kopal aus den Früchten nach einem zum Patent angemeldeten Verfahren.

843. **Spence, D.** and **Edie, E. S.** A note on some chemical properties of Sierra Leone gum copal. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 4 [1907], p. 47—48.)

844. Copal resin from the Gold coast. (Bull. of the Imperial Inst. vol. V [1907], p. 16—19.)

845. **Ridley, H. N.** Chengei Damar *[Balanocarpus maximus]*. (Agr. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 138.)

Der „Chengal"-Baum gibt gutes Dammarharz.

15. Ätherische Öle.

a) Allgemeines.

846. **Roure-Bertrand fils.** Bulletin scientifique et industriel (auch deutsch). 2 ser., No. 5 u. 6, Grasse (1907), 112 u. 132 pp.

Wissenschaftlicher Teil, das Linalool, Chemische Untersuchungen über die Vegetation der Riechstoffe produzierenden Pflanzen, die Blütenernte im Süden Frankreichs (6 Abb.), der Anbau der Absinthpflanzen (10 Abb.). Übersicht über neuere Arbeiten.

847. **Schimmel & Co.** Berichte, April u. Okt. 1907, 166 u. 204 pp. u. a. Linaloedestillation in Mexiko (eine Ab.). Besprechung der dänischen, niederländischen und britischen Pharmakopoen.

848. **Faliès, G.** Les plantes aromatiques de destillerie. Paris (1907), 12°, 300 pp.

b) Kampfer.

849. **Perrot, Em.** Le camphre naturel et le camphre de synthèse chimique. (La Quinzaine coloniale, XI [1907], p. 42—46.)

Botanische Abstammung und Kultur des Kampferbaumes. Seine Produkte. Extraktion des Kampfers, Reinigung. Haupteigenschaften. Chemischer Kampfer.

850. **Cayla, V.** Camphre naturel. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 335—338.)

Produktion in Formosa, China, Ceylon, Algier, Tonkin.

851. **Cayla, V.** L'huile de Camphre. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 295—297.)

Blätter und Holz von *Cinnamomum Camphora* ergeben bei der Destillation verschiedene Produkte. Das reine von Kampfer befreite Öl wird meist in Japan verbraucht als Brennöl und in der Lackfabrikation. Hauptproduktionsland Formosa.

852. Cultura da camphoreira. (Bol. da Agricultura, VIII [1907], p. 487—488.)

853. **Ridley, H. N.** Camphor. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 173—174.)

Die Kampfergewinnung in Ceylon ist sehr gering und übersteigt nicht 1000 kg.

854. **(Kelway Bamber.)** Le camphre à Ceylon. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 58—59.)

Ergebnisse. Ratschläge für die Destillation.

855. **Blackmann, L. G.** The plantation Camphor industry. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 402—406.)

Nach einem Berichte in der Fifth Annual Meeting of the Farmer's Institute of Hawai.

856. Camphor cultivation. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 204—205.)

857. **Cayla, V.** Extraction du camphre des feuilles. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 382.)

858. Distillation of Camphor. (Kew Bull., No. 3 [1907], p. 88—90.

Nach einem Artikel des Revenue Department, G. O., 1013 (1906), Oct 10th, der die früheren Berichte über die Darstellungsweise des Kampfers ergänzt.

859. **Eckert.** Über verschiedene Versuche mit dem Anbau des Kampferbaumes (in Deutsch-Ostafrika). (Der Pflanzer, III [1907] p. 317—320.)

Der Baum gedeiht am besten auf tiefgründigem feuchten Boden. Mais als Vorfrucht und Zwischenkultur hat sich bewährt.

860. **Lan, J.** Camphres du Tonkin. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 191.)

c) Citronellöl.

861. Lemon Grass and Citronella. (Bull. of misc. Inf. Trinidad [1907], No. 54, p. 198—200.)

862. Citronella oil. (The Tropical Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 182—187.)

Nach Stapf unterscheidet man am besten: 10 Arten *Cymbopogon*, 1 Art *Vetiveria*, 1 Art *Andropogon*.

Kurze Angaben über die Geschichte, den Habitus, die botanischen Eigentümlichkeiten, Synonyme und Eingeborenennamen der einzelnen Arten und über das in ihnen enthaltene Öl.

Nach dem Semi-Annual Report of Schimmel & Co.

863. **Bloch.** Du dosage du citral dans l'essence de Lemon grass. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 783.)

864. **Drabble, E** Report on the Kus-Kus Root. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 5 [1907], p. 130.)

Das Rhizom von *Andropogon squarrosus* ist unter dem Namen Kus-Kus, Khus-Khus oder Vetiver bekannt. In der Medizin hat man die Pflanze bei asiatischer Cholera verwandt. Das in ihr enthaltene Öl „Oleum aether. Vetiverae" wird in Indien zur Parfümerie benutzt.

d) Verschiedenes.

865. L'essence d'Oranges amères, sous-produit du Caoutchouc de Céara. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 96.)

Nach „Pflanzer" (1906), p. 176.

866. **Boorsma, W. G.** Über Aloeholz und andere Riechhölzer. (Bull. Dept. Agriculture Indes Néerlandaises, VII [1907], Pharmacologie, III, 43 pp.)

Gonostylus Miquelianus T. et B., *Aquilaria* spec., *Wickstroemia tenuiramis* Miq., *Excoecaria Agallocha* L., *Dalbergia Cumingiana* Benth., *Canarium* spec., *Celtis reticulata* Miq., Coniferenhölzer, *Alyseia stellata* R. S., Hölzer unbekannter Abstammung, javanische Räuchermischungen.

867. **Hemsley, W. B.** Sassafras in China [*Sassafras Tzumu* Hemsl.] (Kew Bull., No. 2 [1907], p. 55—56.)

Tabelle der Unterscheidungsmerkmale zwischen den Blüten von *S. officinale* Nees und *S. Tzumu* Hemsl. *S. Tzumu* liefert ein geschätztes Nutzholz und erreicht zuweilen bedeutende Grösse.

868. Recherches sur le Patchouli à Java. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 126.)

Auszug aus De Jong: Ätherische Oliën (Korte Berichten No. 21, Dep. Agr. de Java und Teysmannia, 1906, No. 6).

Ernte, sobald die Pflanzen fünf Blätter besitzen. Die Zweige enthalten wenig Essenz, die Wurzeln solche von anderer chemischer Beschaffenheit. Die Arten, Varietäten und Rassen von *Pogostemon* sind noch nicht genau bekannt.

869. **Eberhardt, Ph.** Le Badiane [*Illicium verum* Hook.] et sa culture en Indo-Chine. gr. 8°, 30 pp., 6 fig., Paris (1907), Challamel.

Botanische Beschreibung, Samen, Boden, Verpflanzen, Bewässerung, Schatten, Blüte und Fruchtbildung, Ernte, Gewinnung des Öles, Export, Verwendung, neues Verfahren der Ölgewinnung. Abgebildet sind 40—50jährige Pflanzungen, Morphologie von Blüte und Frucht, ein Zweig, Saatbeet und die Destillation.

870. **Hood, E. M.** A suggested use for Lantana. (The Tropic. Agriculturist, Suppl. No. 6 [1907], p. 138—139.)

871. The Lantana shrub. (The Tropic. Agriculturist, Suppl. No. 6 [1907], p. 138.)

16. Kautschuk, Guttapercha, Balata.

a) Allgemeines.

872. **Slingervoet-Ramondt, A.** Caoutchouc, Getah-Pertja en Balata. Haarlem (De Erven Loosjes) (1907), 71 pp.

873. **Van den Kerckhove, G.** Aux planteurs d'essences caoutchoutifères. Bruxelles (1907), 8°, 15 pp.

874. **Maclaren and Co.** India rubber, guttapercha and electrical Diary and Yearbook. London 1907.

875. **Terry, H. L.** India-Rubber and its manufacture. With chapters on Guttapercha and Balata. London (1907), 8°, 304 pp., ill.

876. **Settimi, L.** Caoutchouc e Guttaperca. Milano (1907), 12°, 253 pp., ill.

877. **Herbst, E.** Kalender und Jahrbuch für die Gummiindustrie und verwandte Betriebe. Dresden (1907), 482 pp., 2. Ausgabe.

Chemie und Technologie des Kautschuks. Trocknen des gewaschenen Kautschuks. Analyse.

b) Kautschuk, Allgemeines.

878. **Warburg, O.** Was lehrt uns die Statistik des Kautschuks. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 65—69.)

Statistik von Produktion und Verbrauch 1896—1906. Schilderung des Standes der Pflanzungen. Gestaltung in der Zukunft. Jede Fabrik sollte sich eigene Pflanzungen sichern.

879. **Ranniger, Fr.** Über Kautschuk, Kautschukindustrie und -chemie. (Der Pflanzer, III [1907], p. 157—160.)

Steigende Gummipreise, Plantagengummi, Galalith, Regenerierter Gummi, Synthetischer Gummi.

880. **Wyllie, J. A.** und **Ferreira, O. G.** Notes on rubber cultivation. 8°, 131 pp., 16 Tafeln, Madras (1907) Higgenbotham & Co.

Einleitung, *Hevea brasiliensis*, *Castilloa elastica*, *Manihot Glaziovii*, *Ficus elastica*, *Hancornia speciosa*. Weniger wichtige Kautschukpflanzen *Urceola elastica*, *Cryptostegia grandiflora*, *Parameria glandulifera*. Landkonzessionen in Indien. Rentabilität, Schema für gemischte Pflanzungen, die Gummiausstellung in Ceylon 1906 und ihre Lehren.

881. **Perrot, Em.** Quelques récentes notes sur le Caoutchouc. (Quinzaine coloniale, XI [1907], p. 85—88.)

Seringueira *Hevea*, von der Huber 21 Species und Varietäten unterscheidet. Wichtigste sind Seringueira branca, vermelha oder preta *H. brasiliensis* Müll.; Seringa rana *Hevea guianensis* Aubl.; Puca shiringa *H. viridis* Hub.; Seringueira barriguada *H. Spruceana* Müll.; Seringueira amarella oder Itauba *H. cuneata* Hub.

Ausserdem *Castilloa* oder Caucho; *Sapium* Murupita, Tapuru.

882. Synthetic rubber. (Bull. of misc. Inf. Trinidad [1904], No. 53, p. 165—166.)

Abdruck einer Kritik aus der India Rubber World, Oct. 1st, 1906 über eine Schrift Prof. Wyndham Dunstans.

883. **Schellmann, W.** Kunstgummi. (Der Pflanzer, III [1907], p. 123 bis 127.)

Zusammenstellung einzelner Rezepte nach der Gummizeitung und kurze Besprechung der Synthese.

884. **Wyndham, Dunstan.** Rubber at the British Association. York meeting, 1906. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 34—37.)

885. **Wright, H.** Rubber cultivation in the British Empire. A lecture delivered before the Society of Arts. Kl. 8°, 100 pp., 3 Abb. London (1907), Maclaren & Sons.

Quellen des Kautschuks, Botanische Quellen, Verbreitung der wichtigsten Kautschukpflanzen, Kautschukarten, Wilder Gummi, Verbreitung von Kautschukpflanzen und die östlichen Industrien, Pflanzungsgummi, Milchröhrensysteme und Kautschukpflanzen, Zapfmethoden, Besprechung der Bilder, Diskussion, Beschreibung der Proben.

886. **Wright, Herbert.** Rubber cultivation. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 55, p. 231.)

Kurze Besprechung des von Wright verfassten Buches.

887. **Hemsley, W. B.** American rubber plants. (Kew Bull, No. 5 [1907], p. 153—156.)

Hevea, *Sapium*, *Castilloa*.

888. **Pearson, H. C.** India rubber on the island of Cuba. (India Rubber World, 36 [1907], No. 2, p. 237—242, figs. 14.)

Besprechung im Experimental Station Record, vol. XVIII (1907), p. 1052.

889. **Sharp, T. H.** Rubber cultivation in Jamaica. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 191—194.)

Bodenbeschaffenheit. Varietäten (*Castilloa elastica*, *Manihot Glaziovii*, *Hevea brasiliensis*, *Forsteronia floribunda*).

890. **Hart, J. H.** Progress of the rubber industry in Trinidad. (West Ind. Bull. [1904], vol. VIII, p. 195—199.)

Castilloa, Hevea, Manihot, Ficus, Landolphia, Funtumia elastica, Mimusops globosa.

891. **Howell, Jones B.** Rubber in British Guiana. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 200—203.)

892. Rubber in British Guiana. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 5.)

Nach einem Bericht von Dr. C. Bovallius auf der Versammlung der Royal Agric. Soc. of British Guiana am 18. Dez. 1906.

893. The rubber industry in Ecuador. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 132—134.)

Konsularbericht.

894. **Yves, H.** Protection des peuplements de Plantes à Caoutchouc. Constitution de peuplements nouveaux en Afrique occidentale française. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 17—27, 153—164.)

Gegenwärtig vorhandene Bestände von Kautschukpflanzen. Konservierung dieser. Vorschläge über Art und Zeitpunkt des Zapfens, das im Winter verboten sein sollte. Kräftigung der erschöpften Bestände. Anlage neuer. Von den Lianen bevorzugte Plätze. Vermehrungsmethoden. Gesichtspunkte bei Neuanlagen. Buschfeuer. Wert der Kautschuklianen verglichen mit dem der Kautschukbäume.

895. Préparation du caoutchouc en Afrique occidentale française. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 80—81.)

Coagulation mit Kochsalz erheischt besondere Sorgfalt und ist, wenn durch Eingeborene vorgenommen, leicht Ursache des Verderbens der Kautschukballen auf der Reise.

896. **Henry, Y.** Le caoutchouc en Afrique occidentale française. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 457—460, 5 graph. Tabellen.)

Die Gesamtproduktion der französischen Besitzungen in Westafrika stieg in den Jahren 1902—1906 von 2,616 t auf 4,280 t im Werte von 38 Millionen Fr. Gründe der Wertschwankungen und verschiedene Qualitäten der einzelnen Herkünfte.

897. **Hua, H.** Apocynacées productrices de caoutchouc du Gabon septentrional (d'après les échantillons du Dr. Gravot). (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, XIII [1907], p. 448—451.)

Funtumia elastica Stapf, *Landolphia Klainii* Pierre, *L. owariensis, Carpodinus hirsuta, Clitandra cirrhosa, Baissea gracillima, Motandra Lujaei.*

898. Rubber from the Gold Coast. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 248—251.)

899. The rubber industry of Angola. (The Tropical Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 246—248.)

Nach dem Konsularbericht.

900. **Nightingale, A.** Rubber in the Congo Free State. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 13—14.)

901. **Zimmermann, A.** Statistisches über die Kautschukpflanzungen in Deutsch-Ostafrika. (Der Pflanzer, VII [1907], p. 321—331.)

Zahl der Kautschukbäume, *Hevea, Ficus, Castillao, Mascarenhasia* nur in

geringen Mengen; *Manihot Glaziovii* ca. 5 000 000 Bäume. Grösse der zu erwartenden Ernten 3—4 Jahr 100 g per Baum und Jahr, $^4/_5$ 125 g, $^5/_6$ 200 g, $^6/_7$ 300 g, $^7/_8$ 400 g, $^8/_9$ 500 g. Gesamternte von allen Bäumen 1910 ca. 600 tons, 1915 ca. 3000 tons. Erntekosten 1,50—2,00 M. für 1 kg trockenen Kautschuk. Nötige Arbeiter 1910 ca. 7500 Mann, 1915 aber 37 500 Mann.

902. *Castilloa-* und *Ficus*-Kautschuk des Daressalamer Versuchsgartens. (Der Pflanzer, III [1907], p. 366—368.)

Analysen mit durchaus schlechten Ergebnissen, so dass die Bäume für Saatgewinnung nicht geeignet erscheinen.

903. Rubber industry in Madagascar. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 134—135.)

Auszug aus dem Konsularbericht.

904. **Willis, J. C., Bamber, K. M.** und **Denham, E. B.** The Ceylon rubber exibition handbook. London (Dulau & Co. und Wyman & Sons).

905. **Willis, J. C.** Die Kautschukausstellung in Ceylon 1906. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 14—17.)

Entwickelung der *Hevea*-Kultur in Ceylon und Malaya, zurzeit 110 000 bzw. 60 000 Acres. Anzapfen durch Spiral- und Grätenschnitte, Wundreaktion, verschiedene Messer, Überlegenheit des Feinpara über den Plantagengummi, wahrscheinliche Gründe hierfür, Versuche Bambers.

906. Ceylon Rubber Exhibition, 1906. (Ceylon Observer Office, London.)

Gibt einen eingehenden Bericht über die Ausstellung, Demonstrationen und Diskussionen.

907. **Carruthers, J. B.** Notes on the Ceylon rubber exhibition sept., 1906. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 40—44.)

908. **Etesse.** Le caoutchouc en Nouvelle-Calédonie. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 101—120, 5 Abb.)

Geschichtliches. Handelsdaten 1898—1907. Betrügerische Manipulationen mit den Kautschukballen. Behördliche Vorschriften zum Schutze der Kautschukbestände im Jahre 1901. Botanische Beschreibung der Kautschukbäume. *Ficus prolixa* und *Schlechteri* und dessen Varietäten. Zapfen mit dem Buschmesser und mit dem Meissel. Coagulation. Methoden der Eingeborenen. Zukunft des Kautschukbaues in den Kaffeeplantagen. Buschfeuer und Wiederanpflanzen. Versuche mit Kautschukbäumen.

909. **Etesse, M.** Le caoutchouc en Nouvelle-Calédonie. Paris (1907), 8°, 20 pp., avec fig.

b) Kultur und Aufbereitung des Kautschuks.

910. **Eismann.** Über ungechlechtliche Vermehrung von Kautschukpflanzen. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 627—630, 2 Abb.)

Nach Angabe der verschiedenen Arten der ungeschlechtlichen Vermehrung wendet sich der Verf. zu den Stecklingen und gibt an, dass sich *Hevea, Kickxia* und *Ficus* leicht auf diese Weise vermehren lassen, wenn man ein von ihm beschriebenes und abgebildetes Warmbeet verwendet.

911. The importance of manuring rubber. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 318—320.)

912. Catch crops for rubber plantations. (The Tropic. Agriculturist Supplem., No. 1 [1907], p. 1.)

913. **Weberbauer, A.** Anzapfungsversuche an Kautschukbäumen im nördlichen Küstengebiete Kameruns. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 823—842, mehrere Tabellen.)

Versuche mit *Ficus elastica*, *Kickxia elastica* und *Hevea brasiliensis* haben ergeben, dass die verschiedenen Rinnen oder Schnitte bei *Hevea* in grosser Zahl ohne lange Pausen dicht aneinander gelegt werden können, bei *Ficus* und *Kickxia* jedoch durch weite Zwischenräume voneinander getrennt sein oder sich über eine lange Zeit verteilen müssen. Bei einem zusammenfassenden Vergleich der geernteten Kautschukmengen erscheint *Kickxia* weniger ergiebig als *Ficus* und *Hevea*. Der durchschnittliche Jahresertrag von *Hevea* (100 cm Umfang über dem Boden) ist mit 500 g trockenen Kautschuks nicht zu hoch geschätzt. Achtjährige *Kickxia* dürfte in Victoria nicht mehr als 100 g bringen.

914. **Etherington, J.** Experimental rubber tapping in Singapore Botanic Gardens. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 340—342.)

915. Vulcanization tests with plantation rubber. (The Tropic. Agriculturist Suppl., No. 3 [1907], p. 67.)

Nach einem Artikel von Clayton Beadle und H. P. Stevens in den „Chemical News".

916. The frequent tapping of rubber trees. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 243.)

917. Researches on the coagulation of the latex. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 199—200.)

Nach dem India Rubber Journal.

918. **Willis, J. C.** und **Bamber, M. K.** Experiments in blocking rubber. (Circulars and Agr. Journ. Royal Botanic Gardens Ceylon, IV [1907], p. 4.)

Versucht das Minimum für Creosot oder andere Antiseptica, das beste Verhältnis von Feuchtigkeit zur Stärke und Qualität, Erzielung einer konstanten Feuchtigkeit und Maximalgrenze für Harz und Eiweiss festzustellen.

919. **Willis, J. C.** and **Kelway-Bamber, M.** Experiments in creosoting and blocking wet rubber. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 16—17.)

920. The blocking of wet rubber. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 53.)

921. Soins de conservation à donner au caoutchouc. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, I [1907], p. 529—530.)

Die stickage, Oxydation infolge nicht genügender Trocknung, setzt den Preis des Kautschuks bedeutend herab. Die „Instructions aux administrateurs sur le fonctionnement des Ecoles de caoutchouc" geben eine Reihe von Anweisungen für die Behandlung des Kautschuks vor dem Versand.

922. **Carruthers, J. B.** An apparatus for testing unmanufactured rubber. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 201—204.)

Beschreibung und Abbildung des Apparates.

923. **Slingervoet-Ramondt, A.** Zur Geschichte der Kautschukforschung.

Zusammenstellung der wissenschaftlichen Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Kautschuks. Dresden (1907), 8°.

924. **Spence, D.** On the crystalloids and inorganic constituents (ash) in rubber latex, with a new method for their estimation, having special reference to a latex from *Funtumia elastica* Stapf. (Liverpool quart. Journ., II [1907], p. 113—119.)

Durch eine dialytische Methode können nicht nur Zucker, organische Säuren, anorganische und andere Bestandteile des Milchsaftes genau bestimmt werden, sondern auch die Form, in der die (besonders die anorganischen) Bestandteile im Milchsaft im natürlichen Zustande enthalten sind, leicht erforscht werden.

925. **Waldron, G.** Resin in rubber. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 198.)

926. **Spence, D.** The methods of analysis of raw rubber. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 5 [1907], p. 91—104.)

927. **Petch, T.** Moulds and rubber. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 9—12.)

928. **Henri, Victor.** Coagulation du latex de caoutchouc et propriétés élastiques du caoutchouc pur. (C. R. Acad. Paris, CXLIV [1907], p. 431—433.)

929. Les défauts du Caoutchouc de plantation. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 237—239.)

Mitteilungen über die im Handel gewünschte Form und das Aussehen der Ware, Ratschläge für die Coagulation, Verpackung, Klassifizierung, Trocknung, Markierung. Nach der Form: Biskuit (3 mm dick 250—300 Durchmesser, gleichmässig in Farbe und Dicke). Sheets (3 mm dick, 60 cm lang, 30 cm breit). Block oder slab (5—25 cm dick, 30—35 cm lang, im Gewicht von 2—15 kg). Crêpe (in Bändern von 15—30 cm Breite, sortiert nach Farben). Worm; Scrap.

c) Hevea.

930. **Vernet, G.** Étude des variations botaniques et physiologiques de l'*Hevea brasiliensis* appliquée à la sélection. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 195—203, mit einer Abb.)

930a. **Huber, J.** A seringueira *(Hevea brasiliensis).* Para (1907), 8°, 60 pp. et fig.

931. **Conway, M.** The Para rubber industry in Peru. (The Tropic. Agriculturist Suppl., No. 1 [1907], p. 2.)

932. **Labroy, O.** L'*Hevea discolor* de la région de Manaos. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 69—71.)

Beschreibung. Verbreitung. Wertlosigkeit als Nutzpflanze. Vergleich mit *H. Spruceana* und *H. similis.*

933. **Wickham, H. A.** The *Hevea* (Para) rubber tree. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 314—318.)

Rückblick, Ursprung und Stammbaum, der indische Plantagengummibaum.

934. **Mann, H. H.** The cultivation of Para rubber in north-east India. (The Tropical Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 395—397.)

935. Para rubber from the federated Malay States. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 246—248.)

936. Les formes d'*Hevea* à Ceylon. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 113.)

Formen mit glatter, blassroter Rinde und solche mit etwas grauer, wie mit Sägespänen bestäubter sehr rauher Rinde. Erstere werden für reicher an Latex gehalten.

937. **Schlechter, R.** Über *Hevea brasiliensis* in Singapore. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 133—141.)

Bodenverhältnisse, Pflanzweite, Samenertrag, Zwischenkulturen: *Crotalaria striata, Tephrosia* spec., *Passiflora foetida*, Erdnüsse, Tapioka, Bergreis, Zapfmethoden: Curtiss, Machado und Spiralschnitt, Messer und Zapfgeräte, Aufbereitung der Milch.

938. **Haas, W. R. Tromp de.** De cultuur van *Hevea brasiliensis*. (Teysmannia, XVII [1906], p. 1—27.)

Vortrag über Herkunft der auf Java kultivierten *Hevea brasiliensis*, ihre Wachstumsbedingungen und die besten Erntemethoden. Schoute.

939. **Wright, H.** The science of Para rubber cultivation. Colombo (Ferguson) (1907), 8°, 100 pp., 4 pl.

Sammlung von sechs Vorträgen in Ceylon und London.

940. **Arden, S.** Rapport over de cultuur van den Pararubberboom *(Hevea brasiliensis)*. Uit het Engelsch door M. Greshoff (1904), Amsterdam, 8°, 54 pp.

941. Seminal variation in *Hevea brasiliensis*. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 54, p. 204.)

942. **Haas, W. R Tromp de.** Mededeelingen betreffende de Caoutchoucccultuur. XIV. Zijn de op Java gecultiveerde vormen van *Hevea brasiliensis* in 't algemeen vor de vermenigvuldiging geschikt? (Teysmannia, XVII [1906], p. 158—169.)

Die auf Java vorkommenden *Hevea* sind alle *H. brasiliensis* und somit die gute Art. Geschichte der beiden Bäume in Buitenzorg, welche die Samen lieferten für die javanischen Kulturen. Schoute.

943. **Wright, H.** Taille de hevea. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 59—60.)

Wiederholtes Nachschneiden der Zapfschnitte steigert den Ertrag.

944. **Labroy, O.** A quelle distance doit-on planter l'*Hevea*? (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 362—366.)

Die Distanz bestimmt sich nach der Natur und Fruchtbarkeit des Bodens, nach dem Klima und dem gewählten Baumschnitt.

945. **Wright, H.** Para rubber: Distance and interplanting.

Verf. führt fünf Kultivierungsarten an. Nach seiner Ansicht sind ständig dichtes Pflanzen und ständig weites Pflanzen unvorteilhaft.

946. **Etherington, J.** Wide planting of Para rubber. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 2—3.)

947. **Haas, W. R. Tromp de.** Mededeelingen betreffende de Caoutchoucccultuur. XVII. De diktegroei van *Hevea brasiliensis* op Ceylon, de Straits en Java. (Teysmannia, XVII [1906], p. 419.)

Das Dickenwachstum von *Hevea* ist in den drei genannten Gebieten nicht merkbar verschieden. Schoute.

948. Expériences de saignées d'*Hevea* à Singapour. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 379—380.)

Zapfungen am Morgen ergeben ein höheres Erträgnis, wenn sie alle zwei Tage wiederholt werden. Nötig ist eine Pause von fünf bis sechs Monaten. Von Wichtigkeit ist die Wahl des Messers.

949. Rendements et innocuité des différants modes de saignée de l'*Hevea*. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 190.)

Vergleich des Spiralschnittes mit der halben Spirale und den älteren Schnittmethoden.

950. *Hevea* seed *[Hevea brasiliensis]*. (Bull. of misc. Inf., Trinidad [1907], No. 53, p. 188—190.)

951. The transport of Para rubber seeds. (Kew Bull., No. 8 [1907], p. 334—335.)

Vergleich eines Artikels George Kings aus dem Jahre 1876 mit einem 1906 erschienenen im Report Departm. Public. Gard. a. Plant., Jamaica (1905—1906).

952. Burrs or nodules on *Hevea* stems. (The Tropic. Agriculturist Suppl., No. 3 [1907], p. 60.)

Nach einem Artikel von H. N. Ridley in der Juni-Nummer des Straits „Agricultural Bulletin".

d) Castilloa.

953. **Olsson-Seffer, P.** Rubber planting in Mexico and Central America. (Bull. Dep. Agr. Jamaica, V [1907], p. 191—222.) (Dass. Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 1—31.)

„*Castilla*", nicht *Castilloa*. Verschiedene Formen der *Castilla*. Ihre geographische Verteilung. Gummipflanzung in Zentralamerika, in Mexiko. Der Vorteil dichten Pflanzens. Auswahl der Samen. Methoden der Samenwahl. Habitus und bester Typus der *Castilla*. Bemerkungen über die Funktion der Rinde. Gummibereitung.

954. Le caoutchouc dans la République de Panama. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 271—273.)

Auszug aus: Sanchez, fil F., Rubber planting in Panama. Angaben über die Kultur (Aussaat in Pflanzschulen, Versetzen, Wachstum). Zapfperioden, Erträgnisse und Zusammensetzung des Milchsaftes.

955. **Sanchez, fil. F.** Rubber planting in the Republic of Panama. Panama (Chevalier Andreve et Cia) (1907), 6°, 36 pp., 8 phot. Englisch und spanisch.

Behandelt hauptsächlich die Kultur von *Castilloa elastica*.

956. **Lallemand, H.** Une plantation de *Castilloa* en Colombie. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 46—47.)

Ansprüche, Wachstum, Kultur der *Castilloa*. Ertrag (200 g jährlich bei zweimaligem Zapfen). Gut und schlecht milchende Pflanzen. Erkennung der letzteren.

957. Le *Castilloa* à *Tacotalpa*. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 109—110.)

Castilloa seit 18 Jahren im Staate Tabasco als Schattenbaum für Kakao benutzt. Zwei Sorten, mit gelbem flüssigem und mit weissem dickem Milchsaft.

Nach einem Artikel von Conde Hermanos in „Modern Mexico" Januar 1905.

958. Coagulation of *Castilloa* rubber. (The Tropic. Agriculturist and Mag, vol. XXVIII [1907], p. 135—136.)

959. **Moore, J. C.** Summary of results of tapping rubber trees at Dominica and St. Lucia. (West Ind. Bull. [1907], vol. VIII, p. 204—208.)

Die Versuche wurden an *Castilloa* ausgeführt.

e) Manihot.

960. **Ule, E.** Neue *Manihot*-Arten und ihre Bedeutung. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 861—869.)

Bericht an das Bahia-Kautschuksyndikat in Leipzig über *Manihot dichotoma* Ule, *M. heptaphylla* Ule und *M. piauhyensis* Ule sowie über Ernte und Ertrag des Kautschuks und über Anpflanzungen von Maniçoba.

961. **Zimmermann, A.** Einige neue kautschukliefernde *Manihot*-Arten. (Der Pflanzer, III [1907], p. 167—169.)

Hinweis auf *Manihot* von Jequié, von Piauhy und von Rio San Francisco.

962. **Chevalier, A.** Un nouveau *Manihot* à Caoutchouc. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 356—358.)

Botanische Beschreibung von *Manihot Teissonieri* A. Chev. (ev. identisch mit *M. piauhyensis* Ule).

963. **d'Utra, Gustavo R. G.** Maniçoba de Jequié [*Manihot* spec.] (Bol. da Agric. 7. Ser., Num. 12, Dezemb. [1906], p. 558—568.)

964. Ceara rubber. (The Tropic. Agriculturist and Mag., Suppl. No. 4 [1907], p. 80—81.)

Pflanz- und Anzapfmethoden in Brasilien.

965. **Eismann, G.** Über Kautschukkultur in Deutsch-Ostafrika. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 81—86.)

Pflanzweise und Kultur von *Manihot Glaziovii*; Unkosten einer Pflanzung 250 M. pro ha, wenn ein Teil durch Zwischenkulturen gedeckt wird; Ertrag nach drei Jahren etwa 600 M. pro ha; Gute Versuchsergebnisse mit *Hevea*, schlechte mit *Ficus*; *Kickxia* und *Castilloa* stehen noch aus.

966. **Zimmermann, A.** Untersuchungen über die Gewinnung des Kautschuks von *Manihot Glaziovii*. (Vierte Mitteilung.) (Der Pflanzer, III [1907], p. 49—61.)

Die in Tabellen wiedergegebenen Ergebnisse von Querringschnitten, von Zapfungen in Längsreihen und von wiederholten Anzapfungen grosser Flächen lassen die letzte Methode als die günstigste erscheinen. Die Gesamternte eines Baumes im Jahr betrug für die noch nicht vierjährigen 9 Versuchsbäume für zwei im Maximum 481 und 450 g trockenen Kautschuk und im Mittel 218 g. Versuche, bei denen der aus den Wunden austretende Milchsaft aufgefangen wurde, ergaben aus Spiralschnitten äusserst geringe Mengen für jede Zapfung. Die mittleren Schnitte brachten am wenigsten. Die Menge Kautschuk blieb bei Erneuerung der Schnittflächen gleich und nahm in einem Falle sogar zu.

967. **Zimmermann, A.** Coagulationsversuche mit einigen Pflanzensäften. (Der Pflanzer, III [1907], p. 274—275.)

Von Sisal, Mauritiushanf, *Carica Papaya* und *Costus afer* mit negativem Ergebnis.

968. **Zimmermann, A.** Die Coagulation des Milchsaftes von *Manihot Glaziovii* durch Fluornatrium. (Der Pflanzer, III [1907], p. 350—352.)

Haben gänzlich negative Resultate ergeben.

969. **Delignon, L.** Critique du *Manihot Glaziovii* en Annam. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 73—74.)

Nach achtjährigen Erfahrungen. Zerstörungen durch Hirsche und Wildschweine, Stamm leicht im Winde brechend, für das Anzapfen ungünstige Beschaffenheit der Rinde, unregelmässiger Fluss des Milchsaftes. Vergleiche mit *Hevea*.

970. **Coelho, A. S.** O latex da maniçoba do Ceara *(Manihot Glaziovii* Müll.-Arg.*)*. (Bol. da Agricultura Sao Paulo, VIII [1907], p. 372—376.)

Die Coagulationsmittel. Die Coagulation der Latex, chemische Coagulation.

971. **d'Utra, Gustavo R. G.** Coagulaçao do latex da maniçoba do Ceará *[Manihot Glaziovii* Müll.-Arg.*]*. (Bol. da Agricultura, 6. Ser., 1905, Num. 10, p. 456—459, mit einer Textfig.)

972. **Ranniger, Fr.** Unsere Kautschukplantagen und deren Zukunft. (Der Pflanzer, III [1907], p. 113—122.)

Mit Rücksicht auf die Arbeiterfrage gibt Verf. Ratschläge zur Vereinfachung der Produktion, empfiehlt Holzessig für die Coagulation sowie die Herstellung von Blockkautschuk und bespricht die Wahl des Absatzmarktes und die Erregung des Interesses für den afrikanischen Plantagengummi.

973. **Scheffler, G.** Die Anzucht und Kultur des *„Manihot Glaziovii"* in Kibwezi B. E. A. (Notizbl. Kgl. Bot. Garten u. Museum Berlin, IV [1907], p. 263—278.)

Verspricht nach den Schilderungen recht erfolgreich zu sein.

974. Ceará rubber in Portuguese East Africa. (Bull. of the Imperial Institut, vol. V [1907], p. 401—422.)

Geschichte des *Manihot-Glaziovii*-Baumes, Beschreibung der Pflanze, die in den Pflanzungen der verschiedenen Länder erzielten Resultate, der Baum im Gebiet der Mozambique Company. Zapfversuche in Guara-Guara, Instrumente zum Anzapfen, Tabelle über ausgeführte Versuche mit deren Ergebnissen, Erträge.

975. **Oehlerking, O.** Die *Manihot Glaziovii*-Kultur in Madagasgar. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 244—248.)

Trotz guten Gedeihens der Bäume sind die z. T. bereits über 10 Jahre alten Versuchspflanzungen als fehlgeschlagen zu bezeichnen. Zyklone und zu grosse Bodenfeuchtigkeit sollen die Hauptursachen sein. Auch die Einführung von *Hevea* und *Castilloa* erscheint z. Z. noch nicht ratsam.

976. **Schellmann, W.** Amerikanischer Manihotkautschuk. (Der Pflanzer, III [1907], p. 348—350.)

Analysen von drei Handelssorten mit 86, 68 und 82% Reinkautschuk, 5, 6 und 9% Harz in der Trockensubstanz. Der Waschverlust war 8—26%.

977. **Coelho, A. S.** Ainda o latex da maniçoba do Ceara. (Bol. da Agricultura, VIII [1907], p. 479—483.)

U. a. Analysen von R. Bolliger.

978. **Pfüller, A.** Ein Wort über Gummisaat. (Der Pflanzer, III [1907], p. 360—362.)

Auswahl des Saatgutes von *Manihot Glaziovii*.

f) Landolphia.

979. **Haas, W. R. Tromp de.** Mededeelingen betreffende de Caoutchouc-cultuur. VII. *Landolphia Heudelotii* A. DC. (Teysmannia, XVI [1905], p. 305—306.)

Genannte *Landolphia* eignet sich nicht für Java zur Kautschukgewinnung.

Schoute.

980. **Etherington, J.** The *Landolphia* rubber vines. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 98—101.)

21 *Landolphia*-Arten sind bekannt, darunter am besten:

Landolphia owariensis, *L. Kirkii*, *L. florida*, *L. Heudelotii*.

Die Landolphias können leicht aus Samen gezogen werden. Sie eignen sich nicht für den Pflanzer Ceylons, besonders nicht im Osten, während sie in Afrika Bedeutung erlangt haben.

981. **Ridley, H. N.** African rubber vines. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 125—126.)

Verf. warnt davor, *Willughbeia firma* anzupflanzen, die keine oder geringe Erträge bringt.

g) Funtumia.

982. **Zimmermann, A.** Anzapfungsversuche mit *Kickxia elastica*. (Der Pflanzer, III [1907], p. 182—187.)

Es wurden einzelne kleine Einschnitte übereinander gemacht, wie bei der Lewamethode, der ausfliessende, dünnflüssige Milchsaft mit einem Pinsel zu einer vertikalen Bahn vereinigt und bis zu einer unten in einen Sammelbecher führenden kleinen Zinkrinne geführt. Ebenso wurden seitlich von dieser Bahn schräg übereinderliegende kleine horizontale Einschnitte gemacht und der Milchsaft in Form der Gräten zur Mittelbahn geführt. Der gewonnene Kautschuk war quantitativ und qualitativ so gut, dass die Anpflanzung von *Kickxia* auf einigermassen nährstoffreichem Boden und für Lagen bis zu 500 m mit nicht zu langer Trockenzeit empfohlen wird.

983. **Luc.** Un arbre à caoutchouc du Congo. *Funtumia elastica*. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 4—25, 12 Abb., 2 Taf.)

Beschreibung des Baumes, der Früchte und Samen. Zapfmethode. In Begleitung der echten „Ireh“ kommt ein falscher, keinen Kautschuk führender ähnlicher früher als *Funtumia africana*, neuerdings als *Holarrhena Wulfsbergii* Stapf bestimmter Baum vor, der beschrieben wird. *F. africana* ist in Gabun heimisch. Transport der Samen. Aussaat in Baumschulen oder in Kästen.

Die durch ihre weissen Haarbüschel weit sichtbaren Samen werden fast das ganze Jahr produziert und erleichtern wesentlich das Auffinden der Bäume.

984. African tree rubber. *[Funtumia elastica.]* (Kew Bull., No. 5 [1907], p. 187—190.)

985. **Stapf.** Analysis of a latex from *Funtumia elastica.* (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 5 [1907], p. 105—112.)

986. **Spence, D.** Analysis of a latex from *Funtumia elastica.* (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 4 [1907], p. 45—46.)

h) Ficus.

987. **Bald, Cl.** The cultivation of *Ficus elastica.* 8°, 32 pp., 4 Abb. Calcutta [1906], Thacker Spink & Co.

Einleitung, natürliche Bedingungen, geeignetes Land, Vermehrung, Pflanzen, Kultur, Zapfen. Abgebildet sind *F. elastica*, 11 Jahre alt, Sämlinge mit Knollen an den Wurzeln, Methode Ableger zu machen und Wurzelsystem.

988. **Laforge.** Nouveau procédé de marcotage du *Ficus.* (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 605.)

989. **Mann, H. H.** The tapping of Assam rubber (*Ficus elastica*). (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXIX [1907], p. 397—398.)

990. **Borzì, A.** Sulla coltura del Fico della Gomma elastica in Sicilia. (S.-A. aus Bollett. Uffic. d. Ministers di agricolt., Roma 1906, 30 pp., mit einer Taf.)

Ficus elastica Roxb. erscheint 1821 bereits in Sizilien, in einem Tepidarium des Gartens Bonadifolio (bei Palermo) kultiviert, die Pflanze wurde später in freie Erde gesetzt und hatte 1832 eine Höhe von 5 m erreicht. Die Art — welche hier ausführlicher beschrieben und abgebildet wird — variiert durch Farbenzeichnung auf den Blättern und durch die Färbung der Rinde, sowie durch Menge und Qualität des Milchsaftgehaltes: doch scheinen die letzteren Verhältnisse in keinem Zusammenhange zu jenen zu stehen.

Verf. beschreibt dann die Entwickelung der Art, von der Keimung bis zur Samenbildung, bespricht ihre geographische Verbreitung und die klimatischen Verhältnisse um Palermo während der letzten fünf Jahre. Er schliesst daraus, dass *Ficus elastica* auch in der Umgebung von Palermo kultiviert werden könnte, da hier das Klima, im Mittel gleiche Werte aufweist wie jenes von Sikkim und Khasia; auch zeigten die Pflanzen im Freien, dass sie den rauhen Winter 1904—1905 ertrugen, dass sie zur Winterszeit neue Zweige und Blütenstände entwickelten. Das Produkt wäre, nach vorgenommenen Analysen, von bester Qualität. Solla.

991. **Borzì.** La culture industrielle du *Ficus elastica.* 18 pp., Paris (1907).

Supplement au No. 1 (1907) du Bull. de l'Office du Gouv. gén. de l'Algérie.

992. **Haas, W. R. Tromp de.** Mededeelingen betreffende de Caoutchouccultuur. XIII. Oogstresultaten met *Ficus elastica* ley eenen tweemalige aftapping. (Teysmannia, XVI [1905], p. 575—577.)

Bestätigung des Ergebnisses, dass zweimaliges Zapfen etwa die anderthalbfache Erntemenge ergibt gegenüber dem üblichen einmaligen Zapfen. Schoute.

993. **Haas, W. R. Tromp de.** Mededeelingen betreffende de Caoutchouc-cultuur. VIII. De samenstelling van caoutchouc van *Ficus elastica* op verschillende hoogten gegroeid. (Teysmannia, XVI, 1905, p. 383—384.) IX. Is er verschil in samenstelling herschen de licht en

donker gekleinde Ficus-caoutchouc? Ibid. (p. 384—385). X. Over de in Azie gecultiveerde vormen van *Hevea brasiliensis*. Ibid. (p. 386—391, mit einer dreifachen Tafel). XI. Een eerste oogst van *Hevea brasiliensis* op Java gegroeid op 1600 voeten boven zee. Ibid. (p. 391—397, mit einer Tafel).

Ficus elastica gibt, in höherer Lage angepflanzt, einen etwas harzreicheren Kautschuk. Dunkel und lichtfarbige Ficuskautchuke zeigen die nämliche Zusammensetzung.

Hevea brasiliensis auf Java umfasst wahrscheinlich zwei Unterarten, eine breit- und eine schmalblätterige. Schoute.

994. **Pit, J.** Het behond van Kiemvermogen by *Ficus elastica* Zaden. (Teysmannia, XVII [1906], p. 652—653.)

Samen von *Ficus elastica* verlieren nach etwa vier Monaten schnell ihre Keimkraft. Schoute.

995. **Koorders, G. H.** Kurze Übersicht über alle bisher auf *Ficus elastica* beobachteten Pilze, nebst Bemerkungen über die parasitisch auftretenden Arten. (Notizbl. Kgl. Bot. Garten und Museum Berlin, IV [1907], p. 297—310.)

996. **Spence, D.** On the chemical nature of the albanes in the rubber from *Ficus Vogelii*. (Liverpool quart. Journ., vol. II, No. 4 [1907], p. 49—55.)

i) Mascarenhasia.

997. **Jumelle, H. und Perrier de la Bathie, H.** Le polymorphisme des Mascarenhasia de l'Ambongo et du Boina. (L'Agriculture pratique des pays chauds, VII, II [1907], p. 283—296.)

Zahlreiche Beobachtungen während 10 Jahren. Variationen sprungweise auftretend und zwar oft an ein und derselben Pflanze. *Mascarenhasia longifolia* liess sich nach 2 Jahren nicht mehr von *M. arborescens* unterscheiden, zwischen denen sie gepflanzt war. Die Variationen an Blättern, Infloreszenz, Blüten, Früchten werden behandelt bei den botanisch beschriebenen Arten *M. lisianthiflora* DC. und *M. arborescens* DC. Erstere kommt zur vollen Entwickelung nur auf trockenen Hügeln mit Lateritboden, letztere ist an die feuchten Niederungswälder mit sandigem oder kalkigem Boden gebunden.

998. **Stapf, O.** Mgoa rubber in British East Africa [*Mascarenhasia elastica* K. Sch.]. (Kew Bull., No. 7 [1907], p. 283—285.)

Mascarenhasia elastica wurde 1898 von Stuhlmann in der Nähe von Daressalam entdeckt, und von Schumann im Notizblatt des Berliner Botanischen Gartens und Museums, vol. 1 (1899), p. 268—270 beschrieben und abgebildet. Der Gummi hat bis jetzt noch keinen guten Preis erlangt.

999. **Zimmermann, A.** Über die Kautschukgewinnung von *Mascarenhasia* und *Cryptostegia*-Arten und über das Coagulationsmittel „Coalatex". (Der Pflanzer, III [1907], p. 145—152.)

Für *Mascarenhasia* wird die sog. Lewamethode empfohlen. Die üblichen Coagulationsmittel haben versagt, der Milchsaft muss von selbst gerinnen. Die auf Madagaskar vorkommenden Arten werden nach Jumelle aufgezählt. Für *Cryptostegia* gilt annähernd das gleiche. Von Coalatex leistet erst eine 10prozentige Lösung etwa soviel, wie 4% Karbolsäure, bei dem relativ hohen

Preise kann er für Manihot nicht empfohlen werden. Bei *Mascarenhasia* und *Cryptostegia* versagte Coalatex ebenso, wie die sonst üblichen Fällungsmittel. Für die Abscheidung des Kautschuks aus aufgefangener Milch mag er wohl verwendbar sein.

k) Parthenium.

1000. **Endlich, R.** Über den gegenwärtigen Stand und die Aussichten der Guayuleindustrie *[Parthenium argentatum]*. (Tropenpflanzer, XI [1907], p. 449—465, 4 Abb.)

Ergänzungen von früheren Mitteilungen über Blütezeit, Vermehrung, Ableitung des Namens. Erwiderung auf Angriffe im Courier de Méxique unter Aufrechterhaltung der früheren Angaben über die Guayulabestände und Erträge.

Schilderung der Gründungen, Aufzählung der z. Z. bestehenden 15 Fabriken. Ausfuhr Anregung zur Kultur unter Aufführungen der Bedingungen. Die Abbildungen bringen Vegetationsbilder.

1001. **Labroy, O.** Le caoutchouc de Guayule. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 259—265.)

Gibt neben Produktions- und Exportziffern eine botanische Beschreibung der eigentlichen Guayule, *Parthenium argentatum* und der Mariola, *Parthenium incanum* H. B. et Kth., Angaben über die Kultur der Pflanzen, Gewinnung des Kautschuks und Ausbeute.

1002. **Hillier, J. M.** Guayule rubber *[Parthenium argentatum* A. Gray*]*. (Kew Bull., No. 7 [1907], p. 285—294.)

Nicht zu verwechseln mit *Parthenium incanum!*

Die Qualität des Guayule rubber ist sehr gering, der Handelswert niedrig, doch kann er durch gute Kultivierung in den unfruchtbaren Gebieten Nord-Mexikos dort viel Nutzen bringen.

l) Misteln.

1003. Rubber yielding mistletoes in South America. (The Tropic. Agriculturist and Mag., vol. XXVIII [1907], p. 343—344.)

Loranthus syringaefolius, L. marginatus, L. theobromae enthalten Kautschuk. Eine Analyse trockener Früchte von *L. syringaefolius* ergab 15,02 % reinen Kautschuk, der sich gut vulkanisieren liess, und 11,35 % Harz.

1004. **Labroy, O.** Sur l'exploitation des guis à caoutchouc de l'Amérique centrale. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 163 bis 167.)

Von den Loranthaceen versprechen nur die grossfrüchtigen Arten, wie *Struthanthus syringaefolius* Erfolg, weniger *Phthirusa-* und *Phoradendron*-Arten mit kleinen Früchten. Aussaatversuche mit *Phthirusa theloneura* gelangen auf Kakao.

1005. **Stuhlmann, F.** Ein missglückter Versuch der Einführung der Kautschukmisteln aus Venezuela nach Deutsch-Ostafrika. (Der Pflanzer, III [1907], p. 14—16.)

Rät von einer Wiederholung der Versuche ab.

m) Verschiedenes.

1006. **Costantin, J.** et **Poisson, H.** Sur quelques plantes à caoutchouc du sud de Madagascar. (C. R. Acad. Paris, CXLIV [1907], p. 1053 bis 1055.)

Siehe „Systematik". Fedde.

1007. **Fendler, G.** Bericht über die Untersuchung der Milchsäfte von *Artocarpus incisa* und *Excoecaria Agallocha.* (Notizbl. Kgl. Bot. Garten u. Museum Berlin, IV [1907], p. 285—286.)

Beide Milchsäfte enthalten keine Stoffe, die als Kautschuk-, Gutta- oder Balataersatz in Frage kommen.

1008. *Cryptostegia grandiflora* rubber from India. (Bull. of the Imperial Institute, vol. V [1907], p. 371—373.)

Ergebnisse der Untersuchung dreier Proben aus Madras (89,5 % Kautschuk, 7,9 % Harz), aus Jalaun (84,5 % Kautschuk, 9 % Harz), aus Bombay (64,3 % Kautschuk, 10,1 % Harz).

1009. Au sujet de la culture du Lombiro. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 32.)

Hinweis auf die Schwierigkeit, *Cryptostegia madagascariensis* in Plantagen zu kultivieren.

1010. **de Wildeman, E.** Encore le „*Periploca nigrescens*" Afzel. (Journ. d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 91—92.)

Aus dem hellroten Milchsaft dieser Liane lässt sich durch Kochen Kautschuk gewinnen; 100 kg frische zerschnittene Zweige geben 300—350 g Kautschuk.

1011. Latex and rubber of *Parameria glandulifera* from India. (Bull. of the Imperial Inst., vol. V [1907], p. 14—16.)

Die chemische Untersuchung hat ergeben, dass der Kautschuk eine gute Qualität hat, so dass, wenn für eine sorgfältige Bereitung gesorgt wird, gute Marktpreise erzielt werden können.

1012. **de Wildeman, E.** Le caoutchouc de *Parameria glandulifera* de Burma et des îles Andaman. (Quinzaine coloniale, XI [1907], p. 786.)

Enthält 91,8 % Kautschuk, 6,3 % Harz, 1,4 % Eiweiss, 0,5 % Asche.

1013. **Eberhardt, Ch.** Nouvelles observations sur l'arbre à caoutchouc du Tonkin (Teo Nong). (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 798.)

1014. **Eberhardt, Ch.** und **Bloch.** Détermination de l'arbre à caoutchouc du Tonkin, Teo Nong, *Bleeckrodea tonkinensis* Dub. et Eberh. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 869.)

1015. **Dubard, M.** und **Eberhardt, Ph.** Sur un arbre à caoutchouc du Tonkin *[Bleeckrodea tonkinensis].* (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, XIII [1907], p. 551—552.)

Soll noch besseren Kautschuk liefern als *Hevea.*

1016. **Eberhardt, Ch.** Une nouvelle essence forestière du Tonkin, productrice de caoutchouc, arbre à caoutchouc dit „Non Giot". (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 576.)

1017. Arbre à caoutchouc dit „Non Giot" dans le cercle de Caobang. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 703.)

1018. **Eberhardt, Ch.** Une nouvelle liane à caoutchouc du genre *Bousigonia*. (Bull. écon. de l'Indo-Chine, IX [1907], p. 706.)

1019. A new rubber tree. (The Agric. News, vol. VI [1907], p. 313.)

Palo Amarillo *[Euphorbiaceae]*, der aus Mexiko in West-Indien eingeführt worden ist und gut auf felsigem Boden gedeiht.

1020. **Stapf, O.** A new rubber tree: Palo Amarillo [*Euphorbia fulva* Stapf; syn. *E. elastica*, Altamirano and Rose]. (Kew Bull., No. 7 [1907], p. 296—294.)

Dessen Produkte aber noch keinen Handelswert besitzen.

1021. Le nouvel arbre à Caoutchouc du Mexique. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 249.)

Euphorbia elastica Alt. et Rose, palo amarillo.

Nach Endlich im Tropenpflanzer 1906.

1022. A propos du „Palo Amarillo" nouvel arbre à caoutchouc du Mexique. (Journal d'Agriculture tropicale, VII [1907], p. 319.)

Ist nach Stapf *E. fulva*. Wird wegen der Unmöglichkeit, das Harz aus dem Kautschuk zu entfernen, kaum eine Rolle spielen.

1023. Rubber from a tuber at last. (Agric. Bull. Straits and Fed. Malay States, VI [1907], p. 252—253.)

Nach der India Rubber World, 1th July, 1907, p. 300.

n) Gutta, Balata.

1024. **de Wildeman, E.** Les recherches récentes sur les plantes à gutta de la Péninsule Malaise. (Quinzaine coloniale, XI [1907], p. 686 bis 688.)

(Nach King und Gambl in Mem. Soc. asiat. Bengal.)

In Betracht kommen: 1. *Chrysophyllum Roxburghi* Don. 2. *Sarcosperma paniculatum* Stapf et King. 3. *Sideroxylon malaccense* Clarke, welche das Daru- oder Dedaruholz liefert. Ausserdem noch 5 Arten. 4. *Isonandra* 2 Arten. 5. *Payena* 9 Arten. *P. Maingayi* Clarke scheint mit *Palaquium Gutta* verwechselt worden zu sein. „Taban Percha", das Produkt „Getah reban"; *Payena Leerii* Bth. et Hook. produziert die „Getah sundak" oder weisse Gutta; eine ebenso gute Gutta liefert *Payena Havilandi* King et Gamble; keine Gutta oder wertlose liefern *P. lucida* A. DC. und *P. dasyphylla* Pierre. 6. *Bassia* mit 17 Arten. Gutta produzieren *B. aristulata* K. et G.; *B. malaccensis* K. et G. (pechartig); *B. Curtisii* K. et G. die Getah ganan; *B. Mottleyana* harzig und spröde. 7. *Palaquium* mit 12 Arten. *P. Gutta* Burck. Eine Varietät davon ist *P. oblongifolium* Burck; *P. Oxleyanum* Pierre (*Dichopsis pustulata* Hemsl.), der Taban Sutra, Taban Putih oder Taban Chaia der Malayen, gibt schlechte Gutta; ebenso *P. obovatum* K. et G. Ausserdem sollen *P. Maingayi, Clarkeanum, xanthochymum, bancanum* verwertbar sein. 8. *Mimusops* ist ohne Gutta.

1025. **Weiss, F. E.** Gutta percha from a Chinese Tree [*Eucommia ulmoides* Oliv.]. (Memoires and proceedings Manchester Literary and Philosoph. Soc., LI, 1 [1906/07]. 6 pp., 2 Abb.)

1026. **Gamble, J. S.** Gutta Percha trees of the Malay peninsula. (Kew Bull., No. 4 [1907], p. 109—121.)

Die *Sapotaceae*, die Guttapercha und starkes und dauerhaftes Holz liefern,

umfassen dort 8 Gattungen mit 50 Arten. Die Gattungen sind: *Chrysophyllum*, *Sarcosperma*, *Sideroxylon*, *Isonandra*, *Payena*, *Bassia*, *Palaquium*, *Mimusops*.

1027. **Fendler, G.** Zur Kenntnis des Secretes von *Butyrospermum Parkii*, der sog. Karité Gutta. (Notizblatt Kgl. Bot. Garten u. Museum, Berlin, IV [1906], p. 213—231.)

Nach der angeführten Literatur und den eigenen Untersuchungen scheint es zwei ganz verschiedene Sorten, wertvolle und wertlose Gutta, zu geben.

Berichtigung.

Referat No. 697 gehört in das Kapitel 2g Obst.
„ „ 703 „ „ „ „ 8 Gerbstoffe.

Autorenregister.

Die Zahlen hinter II beziehen sich auf die zweite, hinter III auf die dritte Abteilung.

Abacoumova, M. II, 718.
Abbado, M. II, 478.
Abbey-Yates, R. III, 666.
Abderhalden, E. 857, 858, 877. — II, 681.
Abe, N. II, 641, 719.
Abel, J. J. 514.
Abel, R. II, 633.
Abertotti, G. 495.
D'Aberza, L. III, 596.
Abrams, Le Roy II, 85, 269.
Abromeit, J. III, 307, 308, 555.
Achaval, Louis II, 139.
Acqua, Camillo 896.
Adam, F. 886.
Adam, J. III, 662.
Adamovic, L. II, 349. — III, 383, 385.
Adamow, W. W. III, 388.
Adams, C. C. II, 77.
Adams, H. J. III, 407.
Adams, J. 392, 521, 814. — II, 151, 165, 485, 488, 489, 505.
Adlerz, F. 242.
Aderhold, R. 394, 499, 650, 651, 655, 827. — II, 450, 463, 497, 498, 533, 704, 795.
Adil-Bey II, 738.
Advisse-Desruisseaux III, 625.
Aebischer, J. 255.
Aerdschot, P. van 679.
Aidas, J. III, 401.
Akinfiew, J. J. III, 389.
Albahary, J. M. II, 423.
Albert, F. II, 375.
Albo, G. 42, 810, 854, 896.
Albrecht, August 479.
Albrecht, E. II, 719.
Albrecht, Hans 479, 499. — II, 483.
Aldrovandi, U. 646, 650, 652, 656, 670, 675, 683, 685. — III, 496.
Alexander, Th. 176.
Alilaire, E. II, 681.
Allard, E. J. 669. — II, 353.
Allard, G. III, 436.
Allard, H. A. III, 649.
Allen, W. B. 558.
Allen, W. J. III, 602, 622.
Allioni, C. 654.
d'Almeida, José Verissimo 387, 388, 473, 499. — II, 449, 516. — III, 662.
Almquist, Ernst II, 319. — III, 268, 293.
Almquist, S. 297, 443. — II, 151, 398. — III, 553.
Alquati, P. 66. — II, 379.
Altmann, F. III, 358, 559
Altobelli, A. II, 641.
d'Alverny, A. III, 436.
Alves II, 709.
Amarasuriya, H. III, 661.
Ames, O. II, 79, 100, 103, 246.
Ammann, P. III, 616.
Amos, A. 499, 829.
Ampola, G. 187.
Anastasia, E. 210.
Anastasia, G. E. II, 423.
Ancelin, M. III, 660.
Ander, A. III, 594.
Anderson, Mary Perle II, 47.
Andersson, G. 242. — III, 293.
Andersson, L. G. II, 151.
Andès, L. E. III, 660, 667.
André, G. 164, 829, 846, 876.
Andrews, A. E. 880.
Andrews, Frank Marion 774.
Andrlik 189.
Angelico, F. II, 305.
Angelo, Andres II, 664.
Angeloni, L. 210. — II, 423. — III, 636.
Annibale, E. II, 283, 561.
Ansaldo, II, 665.
Ansberque, E. 665.
Ansberque, M. 667.
Ansiaux, L. 184.
Antonoff, Nina II, 681.
Apelt, A. 728.

Aperlo, G. II, 682.
Appel, O. 206, 499, 522, 542, 570, 650. — II, 448, 449, 450, 480, 485, 494, 503, 510, 513, 525.
Apstein, C. 294, 323. — II, 543.
Arauner. P. 479.
Arber, E. A. Newell, II, 181.
Arcangeli, G. 70. — II, 186, 187, 286, 562.
Arden, S. III. 676.
Arechavaleta, J. II, 95.
Arend, J. P. 176.
Arens, P. 231, 695, 699.
Arkwright, J. A. II, 719.
Arldt, Theodor II, 14.
Armand-Delille II, 719.
Armitage, Eleonora III, 424.
Armour, H. M. III, 548.
Arnault, J. II, 633.
Arnell, H. W. 243.
Arnesen, H. II, 682.
Arnim Schlagenthin, von II, 221.
Arnold, F. H. III, 554.
Arnold, H. III, 407.
Arnold, R. E. III, 580.
Arnould, J. 558.
Arnstadt, A. 184.
Arnswaldt, von III, 308.
Arrhenius, A. 650.
Artari, Alexander 824.
Arthur, J. C. 544, 545, 546. — II, 505, 507, 508, 529.
Artmann, F. 201.
Arvet-Touvet, C. II, 305. — III, 479.
Asalima, Y, II, 427.
Asbeck, W. A. van II, 91.
Ascherson, P. 650. — II, 29, 144, 263, 562. — III, 268, 269, 307.
Aschmann, C. 176.
Ascuith, C. H. II, 47.
Ashby, S. F. 189. — III, 603.
Ashton, C. S. II, 394.
Aso, K. 168, 174, 187, 344, 707, 785, 833, 834, 847, 848. — II, 479.
Assmuth, H. III, 650.
Asso, J. J. de III, 475.
Astrid 857.
Atterberg, A. 164, 207.
Atkinson, G. F. 189, 436, 558, 559. — II, 462.
Aubrée, E. III, 437.
Auché, R. II, 719.
Auclair, J. II, 682.
Audin, M. III, 437.
Auerbach, Heinrich Alfred 679.
Augustin, B. II, 423.
Aumann 198.
Aunier, A. 665.
Aurand 497.
Aurivillius, Chr. 663.
Austin, T. II, 250.
Autran, E. II, 139. 430.
Awerinzew, S. 327, 350.
Axenfeld, T. II, 633.
Ayer, Lewis III, 635.
Aymonin, V. III, 437.
Azings-Venema, G. 162.
Aznavour, G. V. II, 51, 182, 361. — III, 385.

Baagöe, J. Sch. 676.
Baar, R. III, 312, 557.
Bab, H. II, 719.
Baba, K. 786.
Babes, V, II, 719.
Babington III, 413.
Baccarini, P. 417, 721. — II, 260.
Bach, A. 859, 860.
Bach, Heinrich 776.
Bachmann 169, 184, 197, 201.
Bachmann, E. 7.
Bachmann, Hans 316. — II, 543.
Bachrach II, 720.
Backer, C. A. II, 105.
Backman, A. III, 562.
Backmann, A. L. III, 299.
Bacmeister II, 720.
Baenitz, C. 685.
Bär, J. III, 344.
Baerecke, J. F. III, 571.
Baerwald II, 12.
Bässler, P. 172, 199, 213.
Baginsky, A. II, 720.
Baglioni, A. II, 341.
Bagnall, J. E. III, 407.
Bahadur, Rana 168, 833, 877.
Bailey, Ch. II, 45, 381. — III, 407.
Bailey, F. M. II, 100, 123, 124, 250.
Bailey, L. H. II, 151.
Bailey, W. W. II, 33, 40. 114, 161, 187, 240, 284, 422. — III, 239.
Bailhache, G. 223.
Bailland, E. III, 607, 650, 652.
Baillie, A. G. II, 166.
Bailly, F. J. III, 455.
Bain, S. M. 570.
Bainier, G. 570, 571.
Baker, C. F. II, 89, 90, 208, 384.
Baker, E. G. II, 115, 119, 120, 353, 369, 406.
Baker, J. G. 646, 649, 673. — II, 398.
Baker, R. T. II, 123, 375.
Balbis, J. B. 665.
Bald, Cl. III, 681.
Baldacci, A. 650. 684. — III, 385, 501, 561.
Balfour, J. B. III, 408.
Ball, C. R. II, 353. — III, 666.
Ballantine, H. 650.
Ballion, Paul 436.
Ballner, Franz 732. — II, 682.
Ballon, Henry A. 506. — III, 633.
Ballon, Henry L. II, 492.
Balls, W. L. 448.
Balls, W. R. II, 367.
Balstar, H. II, 151.
Bally, Walter 311. — II, 544.

Bambeke, Ch. van 393, 434.
Bamber, K. M. III, 673, 674.
Bandi, G. II, 720.
Bang, O. II, 642.
Baranezki, O. B. 670.
Barber, C. A. II, 166, 379, 412, 458, 483.
Barber, M. A. 122, 479.
Barberon 499. — II, 462.
Barbey, William II, 121. — III, 437.
Barbier, E. 670.
Barbier, Maurice 389, 559.
Barbour, J. H. II, 237.
Barcsa, Janos 651. — III, 376.
Bargagli-Petrucci, G. 120. — II, 261, 281. — III, 239.
Barger, G. 475.
Barker, B. II, 680.
Barker, T. 248.
Barlow, B. 474. — II, 752.
Barnard, F. G. A. II, 125.
Barnatzky, J. II, 563.
Barnes, Charles Reid 268, 679.
Barnhart, John Hendley 679. — II, 74, 360.
Barnstein, F. 211.
Baroni, E. III, 480.
Barrat, J. D. Wakelin 848, 876, 907.
Barrelier 672.
Barret, Ch. III, 651.
Barrett, O. W. 499.
Barsali, E. 244. — II, 377, 384, 563.
Bartal, C. III, 372.
Bartel, J. II, 683, 720.
Bartels, H. II, 511.
Barth, J. 252. — III, 372.
Bartha, A. 218.
Bartholomew, Elam. 423.
Bartholomew, J. G. III, 593.
Bartlett, A. C. II, 187.
Bartlett, H. H. II, 83, 87, 381, 416. — III, 322, 574.
Bartmann, E. 169.
Barton, G. S. II, 753.
Bartós 189.
Baruch, M. III, 556.
Baruch, M. P. III, 318.
Bassenge II, 750.
Bassermann-Jordan, F. II, 436.
Bassermann, W. III, 600, 604.
Basset, C. III, 437.
Basset, M. 247.
Bastian, H. Ch. II, 665.
Bastin, S. L. 727.
Bataille, Fr. 389.
Bates, C. G. 436.
Battandier, J. A. II, 49, 50, 428.
Batters, Edw. A. L. 317, 657.
Batty, A. J. II, 733.
Bauer 523.
Bauer, Ernst 274, 275.
Bauer, P. 189.
Bauhin III, 279.
Baum, H. II, 182.
Baumberger, E. III, 558.
Baumert, K. 735.
Baumgarten III, 381.
Baumgartner, J. II, 320. — III, 269.
Baur, Erwin II, 416, 475.
Baxter, J. M. II, 544.
Bayliss, Jessie S. 755.
Beal, W. J. II, 297, 564, 565.
Bean, W. J. II, 173, 221, 283, 353, 407, 430, 565. — III, 239, 612, 645.
Bear, William E. 499.
Beardslee, H. C. 382.
Beattie, J. M. II, 720.
Beauverd, Gustave 651. — II, 88, 93, 95, 121, 212, 286, 345. — III, 340, 437, 438, 439, 560.
Beauverie, J. 532, 879. — II, 519.
Beccari, Odoardo II, 100, 261.
Bechtle, A. II, 12.
Beck II, 750.
Beck von Mannagetta, G. II, 41, 163, 240. — III, 284, 358, 359, 385, 498.
Becker, G. 202.
Becker, J. 169.
Becker, W. III, 269, 433.
Beckmann, J. C. III, 316.
Beckmann, P. 13. — II, 436.
Becquerel, Paul 164. 783, 805, 819, 820. — II, 166, 423.
Beddome, R. H. II, 212, 291.
Bédel, L. III, 439.
Bedelian, J. II, 366.
Bedelieu, J. III, 389.
Beeby, W. H. III, 408.
Beer, Rudolf 141. — II, 381.
Béguinot, A. 301, 331. — II, 2, 166, 183, 237, 293, 321, 385, 416, 417. — III, 269, 480, 481, 482, 489, 490, 561.
Behn 474. — III, 710, 711.
Behnick, E. II, 250.
Behren, F. W. von 66.
Behrens, J. 189, 202, 212, 221, 222, 394, 444, 583, 651, 788. — II, 486, 502.
Beijerinck, M. W. II, 771.
Beille, L. II, 117, 338, 404.
Beissner, L. II, 60, 182, 187, 281. — III, 269, 270.
Béla, Augustin 115.
Bell, M. W. 651.
Bell, W. III, 431.
Bellenoux, E. S. 177.
Belli, S. 599. — II, 306. — III, 482, 483.
Belonovsky, J. II, 751.
Belonowski, G. II, 683.
Benecke, H. II, 683, 720.

Benecke, W. 343, 831. — II, 705.
Benedict, R. C. III, 551, 570, 572, 575.
Benner, E. III, 312.
Bennett, Arthur II, 66, 264. — III, 271, 408, 409.
Benoît, Ph. 666.
Bentheim, O. von 219.
Bentley, H. B. 360, 699.
Berg, Hj. II, 151.
Bergamasco, G. 385.
Berge III, 322.
Bergen, J. Th. III, 483.
Bergen, Joseph Y. 436, 790, 791. — II, 152.
Bergéon, P. II, 721.
Berger, Alwin 651. — II, 87, 212, 240, 262, 270, 286.
Berger, E. II, 721.
Berget, A. 222, 389.
Berggren, J. II, 266.
Berghaus 709. — II, 684.
Bergmann, W. 893.
Bergon, M. P. II, 536.
Bergsten, C. 479.
Berkhout, A. H. III, 593.
Berkovec, Anna 231.
Berlepsch, H. von III, 275.
Berlese, A. 571.
Bernard, A. 668.
Bernard, Ch. 123, 409, 571. — II, 187, 431, 495, 523. — III, 608.
Bernard, Noël 778.
Bernardin, J. M. M. 668.
Bernatzky, J. II, 240. — III, 271, 372, 373.
Bernau, K. III, 483.
Berndl, R. II, 566. — III, 359.
Bernegau, L. 199.
Berridge, E. M. 141. — II, 211.
Berry, E. W. II, 187.
Berry, J. L. II, 721.
Bersch, J. II, 751.
Bersch, W. 198, 214, 215, 216.
Berthelot, A. 475, 877.
Bertog II, 458.
Bertoni, M. S. III, 617.
Bertrand, G. 187, 475, 878. — II, 353.
Bertsch, K. III, 331.
Bescansa, F. 308.
Besse, M. 651.
Bessey, C. A. 337.
Bessey, C. E. 402, 436. — II, 166, 291, 566.
Bessil, J. 310. — II, 544.
Betche, E. II, 123. — III, 568.
Bethge, R. 267.
Bethmont, D. II, 6. — III, 440.
Bettelini, A. III, 347.
Bettges, W. 479.
Beurman, de 495. — II, 722.
Beusekom, Jan van 783. — II, 211. — III, 239.
Beyerinck, D. III, 640.
Beyerinck, M. W. 838.
Beyle, M. II, 40, 341. — III, 303.
Bianchi, F. 309.
Bianchi, G. 385.
Bicknell, C. III, 466.
Bie, V. II, 722.
Biffen, R. H. 203, 207, 499, 546. — II, 221.
Biffi, U. II, 642.
Bigelow, H. C. III, 547.
Bigelow, W. D. 222.
Bigle de Cardo, G. III, 653.
Bilfinger, E. III, 325.
Billiet III, 437.
Binder, J. 218. — III, 374.
Binford, R. III, 548.
Bioletti, F. J. 532. — II, 517.
Bippart, E. 189.
Birchenall, J. II, 250.
Birger, Selim 810, 819. — II, 250. — III, 271, 308, 548.
Bitter, Georg II, 306, 383.
Bittner, K. 902.
Bivort, H. III, 436.
Bjerkens, J. 177.
Black, J. M. II, 91, 250.
Blackman, V. H. 448, 698.
Blackmann, F. F. 733.
Blackmann, L. G. III, 668.
Blair, A. W. II, 457. — III, 622.
Blair, J. C. 499.
Blakeslee, A. F. 239, 448, 449, 523. — II, 567.
Blanchard II, 722.
Blanchard, R. III, 240.
Blanchard, W. H. II. 69, 73, 75, 398.
Blanck, G. 169.
Blankinship, J. W. 651. — II, 80.
Blaringhem, L. 208, 910. — II, 383. — III, 240, 612.
Blaschko, A. II, 722.
Blatter, E. 684, 798. — II, 13, 119.
Bleisch, C. 189, 207.
Blijdenstein, M. J. III, 431.
Blin, Henri 500, 523.
Bloch III, 669, 684.
Blodgett, F. H. II, 457.
Blondeau, L. III, 432.
Blomfield, James E. II, 470, 491.
Bloomfield, E. N. 392.
Blumenthal, F. II, 722.
Blumer, J. C. 748.
Blumreich, L. II, 723.
Blunno, M. 500. — II, 532.
Blytt, A. III, 294.
Bocat, L. II, 537.
Bock, W. III, 312.
Bockström, K. H. II, 426.
Boden, Franz 500. — II, 490.
Boekhout, F. W. J. 725. — II, 705, 751.

Boeckner 683.
Boehland, W. II, 704, 705.
Böhm III, 365, 485.
Böhmerle III, 271.
Böhmerle, E. 218.
Bölsche, W. II, 152.
Börgesen, F. 337, 355.
Böttcher, A. 184.
Böttcher, O. 177, 184.
Böttner, J. 222.
Bohn, G. II. 567.
Bois, D. 75, 417. — II, 111, 112, 208, 213, 217, 273, 274. 286, 306, 394, 398. — III, 242.
Bois, J. de III, 242, 243.
Boissieu, H. de II, 44, 61. — III, 440.
Boitard, P. 667.
Bokorny, Th. 479, 827, 828, 848, 871.
Boldingh, J. III, 584, 600.
Boldingh, L. II, 91.
Bolin, P. 169.
Bolle, C. III, 609, 629.
Bolle, J. 397. — II, 453.
Bolley, H. L. 546.
Bolognesi, G. II, 723.
Bolter, E. III, 660.
Bolus, H. II, 114, 157.
Bolz II, 723.
Bolzon, P. III, 483.
Bombicci Porta, L. II, 665.
Bommer, Ch. III, 432.
Bonaparte, Prince R. II, 306, 340.
Bonati, G. 51. — II, 55, 57, 62, 63, 99, 417. — III, 567.
Bondarzew, A. S. II, 488.
Bonnamour, E. J. M. 667.
Bonnet, E. III, 440.
Bonnétat, L. III, 647.
Bonnier, Gaston 651, 705, 706. — II, 567, 568. — III, 518.
Bonnier, M. G. 273.
Bonte III, 308.
Boodle, L. A. III, 667.
Boonacker, J. III, 613.
Boorsma, W. G. II, 240. — III, 618, 669.
Booth, J. 218. — III, 271.
Booth, John 684. — II, 187.
Borbás, V. de III, 171, 374.
Borde, J. M. II, 349.
Bordet, J. II, 722.
Bordoni-Uffreduzzi, G. II, 723.
Borel III, 654.
Borgert, A. 324. — II, 544.
Borgia, Caesar 652. — III, 488.
Bornemann, G. II, 217 250.
Bornmüller, J. II, 49, 51, 54, 306, 429, 405, 417. — III, 322.
Borodin, J. III, 539.
Borowski, F. III, 585.
Borromeo, G. 684.
Borthwick, A. W. 500. — II, 166, 353. — III, 409.
Borzi, A. 124, 360, 651, 896. — II, 152. — III, 483, 594, 630, 681.
Bos, H. 757. — II, 13.
Bose, G. C. III, 243.
Bosschère, J. de 389.
Bothe, H. III, 312.
Bottari III, 481.
Bottini, A. 245.
Bottomlay, W. B. II, 353, 706.
Boucher, Georges 654, 657.
Boudier, Em. 434, 532.
Bouget 799. — III, 457.
Boulanger, M. Em. 533.
Boulenger, G. A. II, 381. — III, 409.
Boulger, G. S. II, 152.
Boullanger, A. 169.
Boullu, A. E. 669.
Bouly de Lesdain, M. 34, 39, 41.
Bourdeille de Montrésor, Comte III, 389.
Bourdier, L. II, 386, 432.
Bourdin, Abbé 667.
Bourguignon, G. 495.
Bourquelot, Em. 878, 879, 905. — II, 361.
Boutan, L. III, 631.
Bouty, M. II, 459.
Bouvet, G. II, 398. — III, 440.
Bouvier, E. L. 306, 389.
Bouygues, H. II, 476.
Bovell, J. R. 508. — III, 651.
Bover, G. 449.
Boveri II, 696.
Bowles, E. A. III, 242.
Boyd, W. B. II, 213.
Boykin, E. B. III, 652.
Brachet, F. III, 440, 442.
Braemer, P. III, 602.
Brändlein, K. 70. — II, 412.
Brainerd, E. II, 23, 70, 434, 435.
Brand, A. 63. — II, 26, 388, 568. — III, 271, 280.
Brand, C. J. II, 142, 354.
Brand, F. 335.
Brand, J. Ch. III, 606.
Brandegee, T. S. II, 83, 87, 154, 156.
Brandes, W. III, 318.
Brandis, D. 663, 675. — II, 97, 221, 318. — III, 642.
Braun, G. II, 685.
Braun, J. III, 345, 559.
Braun, Josias 727.
Braun, K. II, 119. — III, 656.
Braun, Siegfried 651.
Bravais, L. 666.
Bray, W. L. III, 571.
Brazzola, F. II, 723.
Bréal, E. 500.
Breal, H. 164.
Breda de Haan, J. van 523.
Bredin, Cl. J. 666.

Bredin, L. 666.
Brehm, V. 312, 319. — II, 544, 545.
Breitfeld, W. III, 638.
Brenier III, 660.
Brennan, A. II, 240.
Brenner, M. 385. — II, 188, 306, 414. — III, 299, 300.
Brenner, W. II, 568.
Bresadola, J. 409.
Bretin, Ph. III, 440.
Bretschneider, Artur 436, 500, 547.
Bretz, J. Harlen II, 13.
Brick, C. II, 65, 459, 486, 515.
Bridel, M. II, 294.
Briem, H. 163, 169, 175, 177, 189, 190, 196, 199, 209.
Briosi, G. 385, 386, 571. — II, 480, 498, 517.
Briot, A. II, 372.
Brioux, Ch. 223.
Briquet, J. II, 54, 55. — III, 298, 341, 342, 347, 466, 502.
Briquet, John 684. — II, 182, 230, 342, 349, 350.
Britten, James 651, 679, 680. — II, 161, 162, 182, 273, 307, 347, 398. — III, 271, 409, 410, 415, 430, 431, 553, 554.
Britton II, 568.
Britton, Elizabeth G. 262, 273, 274, 276.
Britton, N. L. 652. — II, 66, 86, 87, 88, 89, 90, 218, 270, 286, 337, 390, 414.
Britton, S. L. III, 586.
Britzelmayr, M. 34, 39, 52.
Brizi, Ugo 559, 571, 572. — II, 706.
Broadhurst, J. 572. — II, 459.
Brockhausen, H. III, 318.
Brockmann, Chr. II, 568. — III, 319.
Brockmann-Jerosch, H. 255, 397, 400. — III, 342, 559.
Brockmeier, H. III, 325.
Brocq-Rousseu 495.
Brodier 495. — II, 722.
Brody, O. St. III, 429.
Brody, St. 689.
Broemer III, 613.
Broemer, P. III, 635.
Brönnum II, 723.
Broili, J. 207.
Bronny III, 313.
Brons, C. II, 642.
Brooks, A. J. II, 406.
Brooks, Charles 436.
Brooks, F. T. 436, 572.
Brossard, J. 667.
Brotherus, V. F. 259, 261, 262, 264. — II, 13. — III, 300.
Brown, A. J. 879. — II, 221.
Brown, B. W. II, 163.
Brown, H. R. II, 745.
Brown, N. E. II, 277, 350.
Brown, R. N. Rudmose 325.
Brown, S. II, 48, 71.
Brown, St. II, 188.
Brown, T. H. 190.
Broyer, D. III, 440.
Bruce, A. N. 124. — II 333.
Bruce, W. B. III, 410, 554.
Bruck, Friedrich II, 513, 446, 448, 449.
Bruck, W. Fr. 500.
Brüne, Fr. 216.
Brünings, W. 760.
Brumpt, Em. 495.
Brunies 401.
Bruno, A. 72.
Bruns II, 335.
Brunnthaler, Josef 312. — II, 545.
Bruschettini II, 665.
Bruschi, Diana 868, 809, 870.
Brushi, D. II, 221, 338.
Bruttini, A. 164. — III. 483.
Bruyker, C. de 474.
Bruyne, C. de II, 354, 392, 476, 568.
Bryhn, N. 243.
Przezak III, 313.
Brzezinski, J. 519. — II, 496.
Bschaider, J. 218. — III, 272.
Bubák, Fr. 397, 398, 426, 427, 547, 572. — II, 453, 484, 486, 505.
Bubani 669.
Buch, H. 232, 262.
Buchanan II, 665.
Buchan-Hepburn, A. III, 410.
Buchenau, F. 650. — III, 242, 272, 319.
Buchholz, W. II, 666.
Buchner, E. 480.
Buckhout, W. A. 124. — II, 188.
Bucknall, C. III, 466.
Bühler, III, 308.
Buekers, A. II, 281.
Bünger, Heinrich 797.
Bünger, J. 195, 780.
Buerger, L. II, 666. 723.
Bürgi, E. II, 643.
Bürki 177.
Büsgen, M. III, 645.
Büttner, 220.
Büttner, G. 579. — II, 192.
Buhlert 198, 209, 728. — II, 469.
Bui-Quang-Chiên III, 614.
Buis, J. 547.
Bukovansky, J. 167.
Bulir, J. II, 642.
Bullen, G. E. II, 537.
Buller, A. H. Reginald II, 510, 511.
Burbank, L. 661, 676. — II, 286.
Burck, W. 711. — II, 568.
Burckhardt, Fr. 652.
Burdgett-Coutts, A. G. 646.
Burdon, E. R. II, 188.

Burgerstein, A. 73, 222. — II, 188.
Burk, A. II, 667.
Burkill, J. H. II, 54, 108, 343, 568. — III, 243, 654.
Burlingame, L. L. III, 549.
Burlingham, Gertrude Simmons 559.
Burnat, E. III, 440.
Burnette, F. H. III, 624.
Burnham, S. H. II, 74, 84, 335.
Burrell, W. H. 262.
Burri, R. 444. — II, 643.
Burrill, T. J. 500.
Burton, J. 273. — III, 518.
Burtt-Davy, J. II, 121, 354, 355, 483 — III, 644.
Burvenich, Julius 799. — III, 243.
Burwinkel, O. II, 724.
Buscalioni, L. 769, 907. — II, 122, 209, 355, 399, 569. — III, 243.
Busch, N. A. 685. — II, 52. — III, 389.
Buschan, Georg 652.
Bush, B. F. 256. — II, 154.
Bushnell, F. G. II, 724.
Buser, R. II, 399. — III, 441, 442.
Bussard, L. 163.
Busse, W. 164, 500. — II, 3, 355, 450. — III, 597, 615, 645.
Butler, E. J. 409, 417, 495, 523, 524. — II, 458, 493, 494, 501, 503. — III, 608.
Butler, O. II, 460, 464.
Buxton, B. H. II, 724.
Bylert, A. van III, 603.
Bytchikhine, A. 198.

Cadevall y Diars, J. III, 466, 467.
Cajander, A. K. III, 390.
Calabresi, G. A. 879.
Calcar, R. P. II, 633.
Caldieri, S. 191, 300.
Caldwell, O. W. 136. — II, 90, 152, 208.
Calegari, M. III, 499.
Calestani, V. III, 483, 561.
Calmette, Breton II, 624.
Camara Pestana, J. da 500.
Cambage, R. H. II, 124.
Cameron, J. 684.
Caminiti, R. II, 667, 706.
Campagna, Guiseppe 680. — II, 569.
Campbell, C. II, 379. — III, 244.
Campbell, D. H. 268, 273, 790. — II, 152. — III, 518, 521, 529, 567.
Campbell, R. O. II, 724.
Camus, Fernand 261. — III, 441, 548.
Camus, Gustave-Edmond III, 441.
Canaval, J. 673.
Candolle, C. de II, 89, 369, 372, 384.
Canestrini, A. II, 570.
Canfora, M. II, 706.
Cannarelli, P. II, 570.
Canon, Simms. III, 594.
Cap, P. A. 666.
Capelle, G. III, 584.
Capellini, G. 652.
Capper, J. III, 594.
Capra, G. 255.
Capus, G. III, 596.
Capus, J. 501. — II, 516.
Cardot, E. III, 442.
Cardot, J. 242, 259, 261, 262.
Carestia, A. 255.
Carié, P. III, 632.
Carion, J. 667.
Cariot, A. 666.
Carl, W. II, 724.
Carlson, C. S. III, 272.
Carnegie-Dichson, W. II, 724.
Carnwath, Th. II, 724.
Carothers, Ida Eleanor 142. — II, 210.
Carpenter, G. H. III, 410.
Carr, F. H. 475.
Carreau, A. 514.
Carru, P. 436. — III, 442.
Carruthers, J. B. 410. — III, 612, 673, 674.
Carson, M. 124.
Carson, Madeline II, 166.
Caruso, G. II, 527.
Carver, J. II, 67.
Caspari III, 628.
Castellani, A. II, 667, 725.
Castoro, N. 840, 842. — II, 329.
Casu, A. III, 485, 486.
Cates, J. S. III, 611.
Catoni, G. II, 470.
Caullery, Maurice 449.
Caussin III, 560.
Caussin, O. A. III, 442.
Cauvet, D. 669.
Cavara, F. 349, 533, 652, 730. — II, 517.
Cavazza, D. 514. — II, 470, 510.
Cavers, F. 248. — II, 166. — III, 518.
Cavillier, F. II, 307. — III, 272, 487.
Cayla, V. III, 625, 668, 669.
Cazalbou II, 643.
Cazeaux-Cazalet 501.
Cecchettani, A. III, 487, 562.
Cecconi, G. II, 592.
Cederberg, H. II, 355, 360.
Celander, G. M. II, 152.
Celani, E. 686.
Celli, A. II, 636.
Cénas, F. G. 667.
Ceni, C. 496.
Cépède, Casimir 309. — II, 537, 538.
Cercelet, M. 501.
Cermenati, Mario 652.
Cerza, U. 476.
Chabaud, B. II, 375.
Chabert, Alfred II, 50. — III, 442, 488.

Chabert, P. 667.
Chaboisseau, Abbé Théodore 645.
Chamberlain, E. B. 256. — II, 72.
Chambers, H. S. 451.
Champagneux, A. B. 665.
Chandler, Harley P. II, 83, 348
Chanvrion, Cl. M. 672.
Charabot, Eug. 880.
Charles, Vera K. II, 521.
Charleton, R. Ball. III, 616.
Charley, A. III, 627.
Charlton, H. W. 182.
Charrin 706.
Chase, Agnes II, 121, 221.
Chasseray III, 442.
Chassignol, F. III, 442.
Chateau, E. III, 443, 459.
Chauveaud, G. 124, 768. — II, 282. — III, 244.
Chauzit, B. 501.
Chedsey, M. 449.
Cheel, E. 51.
Cheeseman, T. F. II, 126, 298, 385.
Cheetham, C. A. 248.
Chelchowski, St. 657.
Chenevard, P. III, 344, 345, 559.
Chénu, E. III, 443.
Chester, F. D. II, 489.
Chevalier III, 432.
Chevalier, Aug. II, 115, 116. — II, 405, 413. — III, 666, 678.
Chevalier, Ch. 788.
Chevalier, J. II, 362.
Chevrolat, A. 668.
Chiapella, A. R. 514.
Chiej-Gamacchio, G. III, 614, 636.
Chifflot 542. — II, 504.
Chifflot, J. II, 571. — III, 443.
Chinniah, C. M. III, 624.
Chiovenda, Emilio 686. — II, 118, 119.
Chirat du Vernay, A. 666.
Chiray 496.
Chirte II, 725.
Chittenden, F. J. 248, 392. — II, 505.
Chitrowo, B. H. II, 417.
Chitrowo, W. N. III, 391.
Chocensky 874.
Chodat 716.
Chodat, E. II, 366.
Chodat, R. 480, 698, 699, 860. — II, 34, 95, 152, 390. — III, 518.
Cholodnyi, N. 774.
Chorosekko, W. II, 740.
Christ, H. 653, 680. — III, 345, 346, 467, 528, 558, 561, 563, 564, 565, 573, 574, 576, 577, 579, 585.
Christek, W. 190.
Christen III, 597.
Christensen, C. III, 572.
Christensen, H. II, 706.
Christian II, 644.
Christman, A. H. 547.
Chrysler, M. A. 66, 146. — II, 191, 264.
Chuard, E. II, 516.
Church, Arthur Harry II, 571.
Chyzer, Kornél 252.
Cibo, Gerh. 686.
Cieslar, A. 218, 722, 734.
Claes, F. II, 250.
Clark, A. M. II, 369.
Clark, G. II, 83, 152.
Clark, J. II, 188, 335, 355.
Clark, V. A. 788.
Clarke, C. B. 656, 686. — II, 89, 100, 101, 143, 218, 283, 345.
Clarke, C. H. 256.
Clausen 175, 177, 184, 185, 208.
Claussen, P. 449, 534, 698.
Claussen, R. II, 725.
Claverie, P. 74. — II, 218.
Clements, F. E. 534, 792. — II, 152. — III, 518.
Clerc, G. O. II, 743. — III, 391, 398.
Cleve, P. Th. 656.
Clinton, G. P. 402, 403, 525, 542, 547. — II, 449, 462, 485, 490, 495, 502, 510, 517.
Clodius, G. II, 518.
Cloer 501. — II, 512.
Clos, D. II, 66, 308.
Cluss, A. 198.
Clute, W. N. 496. — II, 240, 308, 417, 571. — III, 244, 544, 546, 547, 568, 569, 570, 571, 581, 584, 585, 586.
Clutterbuck, F. 501.
Coates, H. III, 410.
Coaz, J. III, 346.
Cobau, R. II, 385.
Cobb, N. A. 501. — II, 448, 459, 493. — III, 627.
Cobey, W. W. II, 425. — III, 635.
Cochet, Charles II, 188.
Cockayne, L. II, 126, 127, 367, 375. — III, 568.
Cockerell, T. D. A. 277. — II, 81, 218, 284, 338. — III, 585.
Coelho, A. S. III, 679, 680.
Cogniaux, Alfred II, 92, 93. — II, 251, 329. — III, 432.
Cogordan, J. J. 668.
Cointe, P. le III, 626.
Čoka, F. III, 367.
Coker, W. C. 116, 143. — II, 188, 263. — III, 571.
Colden, J. 677.
Cole, G. W. 680. — II, 89.
Cole, V. II, 152.
Coleman, L. C. 534.
Coleman, W. S. III, 410.
Colgan, N. II, 216, 571. — III, 419.

Collin, E. II, 152.
Collins, F. S. 294, 326, 334. — II, 22, 72.
Collins, J. F. 256, 273.
Colomb, A. 672.
Colombano, Amedeo 896. — II, 423.
Colombier, M. du II, 545.
Colozza, A. 74. — II, 346.
Combes, R. 158.
Comère, G. 344.
Comère, J. II, 545.
Conard, H. S. II, 377. — III, 532.
Condit, Dale II, 75, 297.
Conill, L. III, 448.
Conn, H. W. II, 633.
Conner, Ch. M. II, 457.
Constantin, M. II, 725.
Constantinesco, A. Mlle. 67. — II, 270.
Conte, A. 480.
Contzen, F. 124. — II, 222.
Conway, M. III, 675.
Conwentz, H. W. III, 272 308, 309, 331.
Conzatti, C. II, 251. — III, 574.
Cook, M. Th. 144, 145, 501. — II, 108, 164, 212, 345, 397, 449. — III, 244.
Cooke, C. M. 268, 501. — II, 152.
Cooke, M. C. II, 485, 517.
Coon, J. M. 519.
Copeland, E. B. II, 101, 152. — III, 543, 544, 551, 566, 567.
Coppenrath, E. 190, 192.
Corbett, L. C. III, 615.
Corbière, L. 247, 354. — III, 443.
Cordel-Lingen 185.
Cordemoy, H. Jacob de II, 374.
Cordes, P. II, 535.
Cordier, J. A. 435.
Cori, C. J. III, 499.
Cornet, A. 250.
Cornevin, Ch. E. 669.
Correvon, H. II, 237. — III, 346.
Corteši, A. 75.
Cortesi, Fabrizio 653, 686. — II, 118, 251. — III, 488.
Costa, E. 653.
Costantin, J. 75, 417. — II, 111, 112, 273, 274, 277, 281, 528. — III, 684.
Coste, H. J. III, 443.
Costenoble, H. L. W. III, 623.
Costerus, J. C. II, 423. — III, 244, 245.
Cotton, A. D. 321, 325, 353, 392.
Coulter, John M. 790.
Coulter, S. II, 78.
Coulter, Stanley 722.
Councler II, 432.
Coupin, H. 829. — II, 152.
Courchet, L. II, 111, 270, 316, 431. — III, 443.
Courmont, J. II, 725.
Cousin, H. 475.
Cousins, H. H. III, 594, 617, 627, 628.
Coutagne, G. III, 443.
Coutinho, A. X. P. II, 153, 417. — III, 468.
Couvert, B. H. 669.
Couvreur, E. III, 550.
Coville, F. V. II, 153.
Cowan, Alexander III, 410. 411.
Cowan, Mc Taggart III, 411.
Cox, H. E. III, 634.
Cozzi, C. II, 571. — III, 245, 488.
Cradwick, W. III, 632.
Craig, W. III, 411.
Crandeau, L. 169.
Crawford, Albert C. II, 394.
Crawford, F. C. III, 411.
Crawshay, B. de II, 252, 253.
Crépin, François 645.
Crété, L. II. 390.
Crevat, J. III, 602.
Crevost III, 645, 660, 667.
Crichiutti, G. III, 488.
Crocher, William 787. — II. 164.
Crockett, A. L. 257.
Cronheim III, 628.
Cropp III, 319.
Crosetti, E. III, 548, 561.
Crossland, C. 392.
Cruchet, D. 389.
Crugnola III, 489.
Csapodi, István 653. — III, 376.
Cserey, A. III, 374.
Cserháti, A. 174.
Cuboni, G. 385. — II, 459, 523.
Cufino, L. 42, 257, 386.
Cugini, G. 676.
Culmann, P. 255, 262, 273.
Cummings, C. E. 646, 656.
Cumpston, H. II, 725.
Curtel 222.
Curtis, C. C. II, 153. — III, 518.
Curtis, C. H. II, 308.
Cushman, J. A. 326, 344, 345. — II, 71.
Cusin, L. A. 669.
Czadek 501.
Czapek, Fr. 476, 791, 840, 841.
Czegka, R. III, 359.

Dabziel, J. M. III, 599.
Dachnowski, Alfred 233, 796. — II, 76, 77. — III, 570.
Daday, E. von 324.
Dafert, F. W. 398. — II, 452.
Dahl, O. 653, 654, 793. — III, 294.

Dahlerup III, 305.
Dahlstedt, H. II, 92, 127, 308. — III, 272, 295.
Dahms III, 295.
Daikuhara, G. 175.
Dale, H. H. 475.
Dalgity, A. D. III, 585.
Dalla Torre, C. G. II, 153.
Dalla Torre, K. W. von III, 347.
Dallman, A. A. 38, 332. — III, 411, 554.
Dalton, R. J. III, 644.
Damazio, Leonidas II, 93, 266.
Dammann, H. 198. — II, 725.
Damseaux, A. 175.
Dandeno, J. B. 713. — II, 240, 495.
Dangeard, P. A. 450. — II, 571.
Daniel, Jean III, 444.
Daniel, L. II, 399, 436.
Daniel, Lucien Louis III, 444.
Daniels, F. P. II, 77. — III, 570.
Danjou, Em. 878. — II, 292.
Danneel, H. 835.
Darbishire, O. V. 39.
Darwin, Francis 763. — II, 222.
Daufin, M. H. II, 291. — III, 245.
Dauphiné, A. 124. — II, 308.
Dauphinot, G. III, 596.
Dautemer III, 615.
Daveau II, 115. — III, 468.
Davenport, E. II, 222.
Davey, F. Hamilton II, 417. — III, 412, 431.
Davidoff, B. III, 385.
Davidson, A. II, 45, 381.
Davidson, R. J. III, 628.
Davies, J. H. 248. — II, 153. — III, 412.
Davin, V. 436.
Davis, Bradley M. 436, 790. — II, 152.
Davis, C. A. II, 76, 269.
Davis, D. J. II, 684.
Davis, J. J. 402, 525.
Davis, W. J II, 74, 341.
Davy, E. W. II, 117.
Dawson, W. 538. — II, 514.
Day, Mary A 680.
Dazy, F. III, 659.
Debat, L. 669.
Debienne, L. C. III, 432.
De Bois, J. 736.
De Bruyne, C. III, 432.
Dechambre, P. III, 664.
Dechamps, G. J. III, 462.
Decrock, E. III, 462.
De Fermo II, 726.
Dehnicke, J. 162.
Degen, Arpád von 654. — II, 43, 726. — III, 374, 386.
Degrully, L. II. 449. — III, 663.
Deichman, H. 327.
Delacroix, G. 389. — II, 486, 487, 490, 494, 520. — III, 607.
De la Hoz, E. S. 496.
Delalande, J. III, 444.
Delbrück, M. 481.
Déléano, N. 716, 476.
Delignon, L. III, 679.
Dellac II, 223.
Delmas, J. P. III, 444, 560.
Demanche 493.
Demarquet III, 459.
Demcker, R. II, 67.
Demetrio, C. H. 257.
Demoussy, E. 810.
Deneumostier, Ch. 726.
Denham, E. B. III, 673.
Denis, F. II, 213.
Dennemark II, 745.
Dennert, E. II, 166, 571.
Densch 174, 190.
Dépuiset, P. 513. — II, 460.
Dériard, A.-A. 665.
De Rosa, F. III, 488.
Derschau, M. von 694.
Deschamps II, 726.
Des Grottes, P. III, 623.
Deslandes, M. III, 648.
Despeissis, A. 501. — II, 223, 460.
Desruisseaux, P. A. III, 625.
Detmann, H. 394.
Detmer, W. 715.
Detmers, Fredo II, 75.
De Toni, G. B. 353, 354, 357, 359.
Devarda, A. 169.
Devaux, H. 436.
Deventer, W. van 437.
Dibbelt, W. II, 668.
Dickson, G. 650.
Di Donna II, 685.
Diederichsen II, 70, 287.
Diedicke, H. 573.
Diels, L. 798. — II, 106, 112, 113, 114, 143, 270, 272, 302, 318, 335, 399. — III, 319, 527.
Dietel, P. 547. — II, 506, 508.
Dietrich, E. 514. — II, 510.
Diez Tortosa, J. L. III, 470.
Digby, L. III, 246, 522, 550.
Di Giuseppe, A. III, 489.
Dihm, H. 76. — II, 406.
Dillingham, F. T. T. 218. — II, 297.
Dingler, H. III, 272, 331, 399.
Dioskurides 679.
Diószegi, S. 646, 651, 653. — III, 376, 381.
Dismier, G. 247, 262, 263.
Dittborn, F. II, 644.
Dittmann, L. II, 377.
Dix, W. 196.
Dixon, A. 662.
Dixon, Henry H. 711.

Dixon, H. N. 248, 255, 262, 263. — II, 14, 338.
Djebaroff, J. A. Th. 714.
Dmitriew, A. M. III, 391, 392.
Dobbin, Frank II, 73, 407.
Dode, L. A. 654, 727. — II, 12, 14, 82, 164, 166, 182, 348, 407. — III, 273, 444.
Dodge, C. K. II, 77, 400.
Doepner, H. 452, 732.
Doerfler, J. 654. — III, 273, 562.
Doerr, K. II, 685.
Dokturowskij, W. III, 392.
Dolisy, A. III, 432.
Dollfus, R. II, 400. — III, 245
Domin, Karl II, 34, 126, 143, 223, 294, 431. — III, 273, 303, 368.
Dominik, Ph. III, 273.
Dommann II, 726.
Don, G. III, 412.
Donati III, 481.
Doncaster, L. 698.
Donselt, W. II, 757.
Donzel, H.-F. 666.
Dop, Paul 768. — II, 111, 182, 282, 405.
Dor, L. 496. — II, 668.
Dorner, H. B. II, 78.
Dorrwächter II, 726.
Dorsch, R. 183.
Doubék, M. III, 245.
Douglas, Gertrude F. 450, 481. — II, 464.
Douin, Ch. 247, 248, 263, 268.
Dowell, Philipp II, 75.
Drabble, E. 79, 910. — II, 117, 213, 240, 262, 302, 355, 374, 378. — III, 412, 640, 641, 647, 649, 653, 655, 656, 662, 665, 669.
Drabble, H. 706, 707. — III, 412.
Dreyfus II, 733.
Dreves, K. 198.
Drieberg, A. III, 661.
Drieberg, C. III, 604, 607. 659.
Drobow, W. III, 392.
Drost, A. W. III, 613.
Druce, G. Claridge 412, 413, 414, 415, 431, 471, 687. — II, 229, 253, 282, 335, 350, 386. — III, 554.
Drude, O. 655. — II, 153. — III, 322, 557.
Druery, Ch. T. III, 546, 553, 579, 580, 581, 582.
Drummond, J. R. II, 97, 213, 308.
Dubard, Marcel II, 99, 107, 110, 111, 182, 229, 367, 372, 413. — III, 630, 641, 665, 684.
Dubianskij, W. A. III, 392, 393.
Dubois, Raphael 337.
Ducamp, L. II, 355, 483. — III, 246, 444, 647.
Duchamp, G. 668.
Ducher, J. Mme. 868.
Ducomet, V. 573.
Ducrost, A. 669.
Dudgeon, L. II, 668, 745.
Düggeli, M. 437, 724. — II, 751.
Dümmler 525. — II, 531.
Dünkelburg, F. W. 200.
Dürer, M. III, 325.
Dürkop, W. II, 423.
Duffner III, 325.
Dufour, L. II, 308, 309, 424.
Duggar 534.
Duggar, B. M. 299, 708. — III, 649.
Dukes, W. C. III, 571.
Dumas II, 355.
Dumas, M. III, 663.
Dumée 559.
Dumont, Fr. III, 439.
Dumont, J. 190, 202.
Dunbar 437. — II, 634, 668.
Duncan, J. B. 248.
Dunham, E. M. 257, 655.
Dunkley, E. V. II, 668.
Dunn, S. T. II, 61. — III, 426.
Dunstan, W. R. 880.
Dunzinger, G. III, 275, 555.
Dupain, V. 565.
Dupont, Ch. 202.
Durafour, A. III, 444.
Durand, E. II, 460.
Durand, E. J. 450, 583, 655.
Durand, Th. 655. — III, 432.
Duret, Victorien 645. — II, 362.
Dusén, P. 258. — II, 128. — III, 578.
Dutailly, G. 669.
Dutertre, E. II, 538.
Dutrochet, H. 763.
Dutton, J. E. II, 727.
Duval, L. 648.
Duvall, Ch. W. II, 727.
Dykowski, J. III, 633.

Eames, A. J. II, 71.
Eames, E. H. II, 74, 218, 265.
Earl, Grace T. II, 75.
Earle, F. S. 407.
East, E. M. 162, 208.
Eastwood, A. II, 83, 84.
Eaton, A. A. III, 582.
Eaton, L. O. II, 23, 72.
Eberhard, C. 164.
Eberhardt II, 107, 372. — III, 610.
Eberhardt, Ch. III, 633, 637, 646, 665, 670, 684, 685.
Eberhart II, 472.
Eberle, J. II, 644, 668.
Eberle, R. II, 668.
Eberlein, L. 481.
Ebert, Felix 116. — II, 188, 210, 267. — III, 638.

Eckenbrecher, C. von 198, 199, 213.
Eckert III, 669.
Eckler, C. K. 119. — II, 384.
Eckstein 655.
Edgerton, C. W. 534, 558, 559, 717. — II, 462.
Edie, E. S. II, 397. — III, 665, 667, 668.
Edler, W. 197, 202, 206.
Edwards, A. M. II, 553.
Edwards, S. C. 437.
Effront, J. 165, 863.
Eggleston, W. W. 655. — II, 73, 80, 400.
Ehrenberg II, 479, 707.
Ehrenberg, O. 173.
Ehrenberg, P. 830.
Ehrhart, F. 655.
Ehrlich, Felix 313, 481. — II, 547.
Ehrlich, J. II, 535.
Eichinger, A. 137. — II, 269.
Eichler, B. 385.
Eichler, J. 655. — II, 40. — III, 331.
Eigner, G. III, 332.
Einöhrl, A. III, 646.
Einstein, M. III, 654.
Eisenberg, Elfriede 864.
Eismann, G. III, 673, 678.
Eisner, B. 204.
Ekblom, A. III, 297.
Ekehorn II, 727.
Ekelöf, E. II, 707.
Elbert, J. III, 318.
Eldredge, C. G. II, 240.
Elenkin, A. A. 13, 16, 34, 36, 48, 52, 263. — III, 393.
Elfving, Fr. III, 300.
Elias, H. III, 474.
Ellermann, V. II, 669.
Ellett, W. B. III, 628.
Elliot, George Francis Scott III, 415.
Elliot, S. B. II, 83, 188.
Elliot, W. R. II, 229. — III, 605.
Elliott, Clarence III, 418.
Elliott, K. A. II, 708.
Ellis, D. II, 634, 669, 670.
Ellis, E. V. II, 229.
Ellison, F. O'B. II, 497.
Ellrodt 207, 482, 483. — II, 753.
Elmer, A. D. E. II, 101, 263, 355, 373.
Elsler, E. II, 334, 571.
Elwes, Henry Augustin III, 415.
Elwes, Henry John II, 153. — III, 415.
Ely, Nellie II, 75.
Embden, A. 394.
Emmerling, O. II, 681.
Enander, S. J. II, 407, 408, 687. — III, 274.
Endlich, R. III, 682.
Eners, D. T. II, 108.
Engelbrecht, Th. H. II, 13.
Engler, A. 273, 437, 656, 717. — II, 153, 291, 318, 361, 373, 397, 422, 426, 430, 446. — III, 645.
Engler, Arnold III, 346.
Engler-Prantl 264.
Entz, G. 347.
Eppenstein II, 727.
Erben, Th. 198, 199.
Erdmann, F. 218. — III, 319.
Erdner, E. II, 435. — III, 332.
Erdös, D. II, 727.
Erichsen, C. F. E. III, 319.
Eriksson, Jakob 382, 534, 548, 656. — II, 456, 506, 515, 516.
Ernst, A. 234, 905. — II, 104, 572. — III, 246.
Errera, L. 669, 678, 692, 705, 761, 880.
Escoyez, E. 235, 343, 699.
Esmarch, E. II, 634.
Essary, S. H. 570.
Essinger, L. 450.
Estachy, D. 667.
Esten, W. M. II, 633.
Estrade, M. II, 229.
Etesse, M. III, 673.
Etherington, J. III, 674, 680.
Euler, H. 857, 656. — III, 542.
Eustace, H. J. 512. — II, 456.
Evans II, 23.
Evans, A. W. 257, 258, 259, 268, 269.
Evans, J. B. Pole 496, 501, 548. — II, 449, 504.
Evans, W. E. 125. — II, 239. — III, 416.
Ewart, A. J. 450, 711. — II, 61, 122, 125, 127, 167, 309, 321, 355, 356, 391, 424. — III, 610.
Ewert, 501, 573. — II, 524, 530.
Ewert, R. 222, 827. — II, 400, 572.
Eyre, J. W. H. II, 685.

Faber, F. C. von 417, 501. — II, 427, 500, 501, 707. — III, 246, 608.
Faes, H. 501. — II, 516.
Faggioli, F. II, 253. — III, 489.
Faichnie, N. II, 757.
Faille, C. J. Baart de la 450.
Fairman, Ch. E. II, 515.
Faivre, E. 668.
Falcioni, D. 727.
Falck, R. 514.
Falcke, F. 201.
Falk, Richard II, 509, 510.
Falke 502.
Fallada, O. 163, 190, 196.
Falqui, C. II, 367, 368, 562, 572, 573. — III, 489.
Faltis, F. 881.
Famintzin, A. 300.

Famintzin, A. S. III, 393.
Fanta, A. III, 375.
Faraux, A. III, 606.
Farlow, W. G. 437.
Farmer, J. B. 695. — III, 246, 522, 550.
Farneti, R. 386, 502, 571. — II, 454, 478, 526, 527, 513, 517.
Farr, E. M. II, 48. — III, 569.
Farrah, J. 663.
Fasoli, G. II, 746.
Fassbender, P. III, 325.
Fauchère, A. III, 629, 660.
Faucheron, L. 480.
Faull, J. H. II, 362.
Faure, Abbé 668.
Fauré-Frémiet, E. 656.
Fauvel, Pierre 354. — II, 538.
Favre, L. 676.
Fawcett, E. H. 717. — II, 689.
Fawcett, H. S. 502.
Fawcett, W. III, 635.
Fazekas, M. III, 376.
Fedde, F. II, 57, 83, 154, 155, 156, 383. — III, 274, 393.
Fedde, Konrad III, 274.
Fede II, 685.
Fedele, V. II, 182.
Fedtschenko, B. A. 656. — II, 154, 237, 240. — III, 394, 395.
Fedtschenko, Olga et Boris 244, 410. — II, 54, 56, 64.
Fehlinger, H. III, 657.
Feichtinger, Alexander 654.
Feilitzen, H. von 178, 188, 216, 786.
Fekete, L. 218.
Felber, Th. 218. — III, 603.
Feldt 216.
Feltgen, J. u. E. 393.
Fendler, G. II, 373. — III, 684, 686.
Ferdinandsen, C. 535.
Ferguson, J. III, 660.
Fergusson, Margaret C. II, 240.
Ferle, Agr. Fr. 502.
Ferle, Fr. R. 202.
Ferle-Mitau 165, 211.
Fermi, Cl. 858.
Fernald, M. L. 656. — II, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 86, 240, 265, 298, 309, 392, 408, 417.
Fernbach, A, 850.
Ferrarini, G. II, 727.
Ferraris, Teodoro 386.
Ferreira, O. G. III, 671.
Ferreira, Ramos F. III, 629.
Ferriss, J. H. III, 547, 570.
Ferro, G. 574.
Fesca, M. III, 601.
Feucht, O. III, 332.
Fialowski, L. III, 375.
Fichera, A. 689.
Fick, J. II, 644.
Ficker II, 727.
Figdor, Wilhelm 739, 804. — II, 345.
Figert, E. II, 218, 400. — III, 313.
Fincke, H. III, 663.
Finet, A. II, 56, 61, 64, 97, 114, 253, 273, 330, 366, 394.
Fink, Br. 45, 52, 277, 656. — II, 77.
Finlow, R. S. III, 654.
Fiorentino, P. II, 645, 685.
Fiori, Andr. 897. — II, 183. — III, 489, 490, 561.
Fischer 502. — II, 727, 728.
Fischer A. II, 634.
Fischer, Alfred 785.
Fischer, C. E. II, 98.
Fischer, C. E. C. II, 356, 362.
Fischer, Ed. 402, 437, 548, 550, 656, 684. — II, 505. —, III, 347.
Fischer, Emil 841.
Fischer, Ernst II, 505.
Fischer, Georg III, 333.
Fischer, J. 724, 838.
Fischer, Jakob 399.
Fischer, Josef 117. — II, 330.
Fischer, Ludwig 656. — III, 347.
Fischer, Max II, 156.
Fischer, Th. III, 274.
Fischer, W. 204.
Fischer, Walter II, 76.
Fish, D. S. III, 416.
Fitch, Ruby II, 528.
Fitschen, J. III, 285.
Fitschy, P. 880.
Fitting, Hans 745, 764.
Fitzherbert, S. W. II, 237.
Fitzpatrick, I. J. II, 241.
Flachsberger 79. — II, 361.
Flahault, Ch. II, 50. — III, 444.
Flatt-Alföld, K. von III, 279, 372.
Fleischer, M. 275, 276.
Fleischmann, H. II, 253, 254. — III, 501.
Fleroff, A. 656.
Fleroff, A. Th. II, 3, 47. — III, 279, 395, 396.
Fletcher, T. B. II, 573.
Flexner, L. II, 645.
Flexner, S. II, 670, 728.
Fliche, P. II, 48. — III, 445.
Flot, L. 138.
Flournoy II, 645.
Flournoy, T. II, 739.
Floyd, B. F. II, 457.
Flügge, C. 515.
Flynn, Ch. W. III, 651.
Fobe, F. II, 287, 573.
Focke, W. O. 656. — II, 21, 309, 319, 400.
Foelsing, A. III, 667.
Foerster II, 753.
Förster, H. 218. — III, 334.
Fogel, E. D. III, 542.
Follwell, P. II, 309.
Fontana, P. III, 548, 561.

Foord-Kelcey, F. Louisa III, 431.
Forbes, E. F. III, 570.
Ford, William W. 451, 514, 515.
Forenbacher, A. III, 375.
Formiggini, L. 331.
Fornet II, 728.
Fornet, W. II, 646.
Forrest, G. II, 55, 344.
Forsberg, L. 199.
Forsius, R. III, 303.
Forstell-Skarman II, 156.
Forti, A. 359.
Fortier, E. II, 362. — III, 248, 443, 602.
Fortineau, L. II, 670.
Foslie, M. 357, 359.
Foster, M. 648.
Foucaud, J. 670.
Foudias, A. C. M. E. 668.
Fouillade, A. II, 218. — III, 445.
Fourreau, P.-J. 667.
Fowler, J. II, 48.
Fox, W. III, 595.
Foxworthy, F. W. 63. — II, 101.
Fraenkel, C. II, 645, 728, 729.
Fraine, E. de 140.
Francé, R. H. 298, 764, 791, 793. — II, 1, 156, 167.
Franceschini, A. II, 573.
Francesco, F. 669.
Francis, J. L. 248, 249.
Frank, F. III, 602.
Frank, H. II, 574.
Frank, L. III, 368, 559.
Frankhauser, F. 218.
Franzen, H. II, 685.
Fraser, H. C. J. 451.
Fraser, J. II, 45. — III, 416.
Frati, L. 656.
Fraukamp, R. III, 281.
Fraysse, A. II, 167.
Frazer, P. II, 478.
Freeman, E. M. 438.
Freeman, G. F. II, 234.
Freeman, W. G. III, 593.
Freese II, 726.
French, J. II, 294. — III, 416.
Frenckell, G. von III, 300.
Frese, H. 173, 186.
Freudl, E. 163. — II, 460.
Freuler, B. III, 347.
Freund, Hans 337.
Frieboes, W. III, 653.
Friedberger, E. 732.
Friedel, J. 839. — II, 262, 368, 574. — III, 248, 446.
Friderici, L. III, 635.
Friedl, R. III, 356.
Friedlaender, E. 452.
Friedrich, E. III, 593.
Friedrich, J. 218, 729.
Friedrich, Grossherzog von Baden 674.
Friedrichsen, J. Th. H. 676.
Friren, A. III, 446.
Fries, O. R. 382.
Fries, Rob. E. 657. — II, 85, 93, 96, 138, 141, 154, 155, 156, 309, 417, 419.
Fries, Th. M. III, 295.
Fritsch, C. III, 309, 347, 357, 359.
Fritsch, F. E. 301, 307, 322, 342. — II, 545.
Fritsch, Karl II, 309.
Froebel, O. 674. — III, 274.
Froehlich, H. 452.
Frölich, G. 190, 209, 210.
Froggatt, W. W. 502. — II, 262, 463. — III, 625.
Fromme, A. II, 634.
Frommel, Augusto Th. III, 647.
Fron, A. III, 446.
Frosch, P. II, 634.
Frouin, A. II, 696.
Fruhwirth, C. 190, 191, 197, 199, 203, 204, 206, 207, 210, 542. — II, 229, 574.
Frye, T. C. 265.
Fuchs, P. III, 597.
Fuchs, R. F. 300, 740.
Führer, G. III, 309, 556.
Fürst, H. von 219. — III, 334.
Fürstenberg, Augustin 881.
Fürstenberg, von 219. — III, 275.
Fuhrmann, F. II, 685, 686, 751, 752.
Fuller, Cl. III, 620.
Fulton, Harry R. 452.
Fumaro, A. 897.
Funatsu, T. II, 309.
Furlani, J. 876.
Fuschini, C. II, 471.
Fussell, L. II, 162.
Fynn, E. II, 752.

Gabotto, L. 502, 560. — II, 156, 485, 509.
Gabritschewsky, G. II, 729.
Gacogne, A. 668.
Gadeceau, E. II, 298, 299, 387, 392, 394. — III, 446, 447.
Gaehtgens, W. II, 686.
Gärtner, H. 80. — II, 408.
Gaertner, J. 655.
Gage, A T. II, 107, 284. — III, 248.
Gager, C. S. 453, 755. — II, 39, 229.
Gagnepain, F. II, 55, 56, 57, 61, 64, 96, 97, 105, 106, 117, 217, 236, 267, 273, 330, 366, 394.
Gagzow, O. 197.
Gaillard, A. 389. — II, 725, 729.
Gain, Edmond II, 574.
Galimard, J. II, 646.
Gallagher, W. Y. 80, 474. — II, 167.

Gallaud, J. 421, 525. — III, 111, 277, 490.
Gallöe, O. 244.
Galm 683.
Galvagno, O. II, 646.
Gamble, F. W. 340.
Gamble, J. S. II, 105. — III, 685.
Gammie, G. A. II, 108, 253, 368. — III, 648.
Gándara, G. II, 447.
Gandoger, Michel II, 49, 107, 125, 138, 299, 419. — III, 274, 471, 578.
Ganghofer, L. II, 12.
Ganong, W. F. 792, 816.
Garbowski, L. II. 686.
Garcia, F. II, 481. — III, 625.
Gard 67, 121. — II, 301.
Gardiner, J. S. II, 112.
Gariod, Ch. H. 668.
Garner, Wightman W. III, 636.
Garnier, J. II, 162. — III, 453.
Garrett, O. A. 424, 725. — II, 459, 505.
Gassner II, 503.
Gassner, G. 197, 542, 757.
Gaston 495. — II, 722.
Gates, R. R. 696. — II, 381, 382.
Gatin, C. L. 125, 126, 748, 820. — II, 50, 262. — III, 248.
Gaucher, N. 222.
Gauducheau II, 670.
Gaulhofer, Karl 778.
Gaultier, R. II, 362.
Gautier, G. III, 447.
Gave, P. III, 347, 437, 447, 448.
Gay, Cl. 670.
Gáyer, G. II, 394, 435. — III, 360, 375.
Gayer, S. Stuart II, 78.
Gaze, R. 476.
Gedroiz, K. 167, 191.
Geer, de II, 21.
Geerts, J. M. 696. — II, 382.
Geete, E. III, 295.
Geheeb, A. 247, 250, 258, 259, 261, 265. — III, 325, 557.
Gehrmann, C. III, 308.
Geier, M. III, 581, 582.
Geisenheyner, L. III, 325.
Geldart, Alice M. III, 409, 557.
Géneau de Lamarlière, L. 550.
Genersich, S. 676. — III, 382.
Genêt, G. 668.
Gengou, O. II, 722.
Gennari II, 729.
Gensert III, 309.
Gentil, L. 657. — III, 580.
Georgevitch, Peter M. 700, 775. — II, 356.
Georghiev, St. II, 545.
Gepp, A. 329, 657.
Gepp, E. S. 329, 657.
Gérard, G. 130. — III, 643.
Gérard, S. II, 358.
Gérardin, H. 670.
Gerber, C. 80, 81. — II, 321, 373. — III, 249, 448.
Geremicca, M. 448. — II, 162, 230, 424. — III, 249.
Gerlach 169, 173, 474. — II, 477, 646.
Gerneck, Rudolf 333.
Gerock, J. E. 657. — III, 326.
Gérôme, J. III, 249.
Gessard, C. 867.
Gheorgiew, St. III, 562.
Ghini, L. 676.
Ghon II, 670.
Ghysebrechts, L. 393. — III, 433, 557.
Giardullo, G. II, 460.
Gibbs, J. 392.
Gibbs, L. S. II, 294.
Gibson, R. J. Harvey 883.
Giemsa, G. II, 646.
Gierke, E. II, 647.
Giersberg 179.
Gierster, F. X. III, 334.
Gies, W. J. 785.
Giesenhagen, K. 162, 274, 394, 790. — II, 156, 230. — III, 518, 520.
Giffort, P. III, 645.
Giglioli, Italo 708.
Giglishi, Italo 855.
Gilbert, E. II, 400.
Gilbert, E. G. III, 416.
Gilchrist, A. III, 416.
Gildemeister, E. II, 644, 729.
Gilg, Ernst 657, 684. — II, 321. — III, 628.
Gillet, A. 255.
Gillot, Dr. X. 645. — III, 249.
Gillot, F. X. 453, 515. — III, 448, 459.
Gilmore, J. W. 191.
Gimel, G. 502. — II, 491.
Ginanni III, 481.
Girand, M. Antonie 222.
Girard, A. L. III, 629.
Giraudias, Ludovic 645. — III, 448, 449.
Gisevius, P. 438. — II, 167.
Gius, L. 747.
Giustiani, E. III, 599.
Glaab, L. J. III, 360.
Glässer II, 729.
Glaziou, A. F. M. 662. — II, 93.
Gleason, H. A. II, 77. — III, 570.
Gleue III, 319.
Glindemann, F. 187.
Glowacki, Julius 252.
Gluchow, M. II, 157, 574.
Glück, H. II, 212. — III, 274.
Glutz-Graff, R. III, 347.
Godard, F. III, 649.

Godlonton, G. W. III, 603.
Goebel, K. 191, 235, 236, 657, 764, 804, 805. — III, 532, 550, 567, 582.
Goeschke III, 313.
Goessmann, G. 883.
Goethart, J. W. C. III, 433, 434.
Goethe 658, 676.
Goethe, R. II, 400.
Goeze II, 31.
Goffart, J. 560.
Goiran, A. III, 449.
Gola, G. 697, 811, 812, 897, 898. — II, 4.
Gola, J. 261.
Goldberg, B. II, 729.
Golde, K. L. 676.
Golde, R. L. III, 397.
Goldhorn, L. B. II, 647.
Goldschmidt, M. 251. — III, 334.
Goldschmidt, Richard 297, 350.
Golesco, B. II, 39. — III, 375.
Gombocz, E. III, 376.
Gonnermann, H. 163.
Gonnermann, M. 851, 860. — II, 687. — III, 584.
Gonse, E. III, 560.
Goosens II, 251.
Gordan, P. II, 634.
Gordiagin, A. J. III, 397.
Gordon, J. T. III, 417.
Gordon, M. II, 108.
Gordon, W. J. III, 417.
Gore, H. C. 222.
Goris, A. 558, 868. — II, 390, 427, 428. — III, 634, 639, 648.
Gorke, H. 191, 851. — II, 469.
Gorkom, van III, 613.
Gortani III, 481.
Gorter, K. III, 629.
Gossner 202.
Gothan, W. II, 188.
Gougerot 495. — II, 722.
Gough, Lewis H. II, 538.
Gould, H. P. III, 626.
Goupil 706.
Gourio, H. III, 450.
Gowans II, 157, 167.
Goyet III, 450.
Grabert, K. II, 670.
Grabner, E. 208.
Gradmann, R. II, 40. — III, 275, 331, 334.
Graebener, L. 222. — II, 400, 411, 436. — III, 250, 275, 326.
Graebner, P. 219, 438, 562. II, 29, 40, 236, 263, 447. — III, 268, 269, 313, 319, 320, 499.
Graef II, 534.
Graenicher, S. II, 241, 414. — II, 575, 576.
Grafe, Victor 735, 831, 871, 883.
Graham, J. 684.
Graham, R. J. D. II, 211, 748.
Graillet III, 600.
Gramberg, E. III, 308.
Grams 202.
Granato, L. III, 619.
Granit, A. W. III, 295.
Grassberger II, 752.
Gratacap, L. P. III, 406.
Gravagna II, 647.
Graves, J. A. III, 581.
Gravier, Ch. 341. — III, 639.
Gravis, A. 67, 140. — II, 157, 270.
Grazia, S. de 178, 187, 191, 476, 854.
Grecescu, D. III, 376, 386.
Grede, H. 790.
Green, E. III, 608.
Green, E. E. III, 584.
Green, J. Reynolds 790.
Green, W. C. III, 646.
Green, W. J. 502. — II, 502.
Greene, Edward L. 657. — II, 68, 270, 400.
Greenman, J. M. II, 85, 86, 310, 432.
Grégoire, A. II, 634.
Grégoire, V. 695.
Gregory, E. II, 435.
Greif 40, 203. — II, 482.
Gresshoff, M. 883. — III, 593, 631.
Griddle, N. II, 167, 578.
Griffith, W. 684.
Griffiths, D. 402. — II, 287, 288. — III, 606, 625.
Griffon, Ed. 502.
Griggs, R. F. 354. — II, 38, 243.
Grignan, G. T. 657. — II, 238, 253, 254, 270, 350, 379, 419, 432, 436.
Grille, M. III, 450.
Grimel, E. II, 188.
Grimm II, 531.
Grimm, H. II, 729.
Grimme, A. III, 322.
Grinewezki, B. 657.
Grisch, A. III, 347, 503.
Gröbler, W. 213.
Grognot, O. A. 667.
Gromow, J. 861.
Groom, P. II, 167. — III, 417.
Grosbüsch, J. J. II, 707.
Grosdemange, Ch. II, 210.
Gross, E. II, 230, 206, 210.
Grosser, W. III, 278.
Grottewitz, K. III, 275.
Grottes, P. III, 660.
Grout, A. J. 257, 274, 276.
Grove, W. B. 502, 535.
Grover, Alfred G. II, 254.
Groves, Henry 331. — III, 417.
Groves, James 331. — II, 394. — III, 417.
Grube, H. II, 189, 394.
Gruber, Th. II, 752.
Grünberg, E. II, 747.
Grüss, J. II, 474.
Grüter, W. II, 730.

Gruvel, A. II, 115.
Gucht, G. van der 764.
Guéguen, F. 389, 535.
Günther, H. II, 157.
Guépin, A. II, 647.
Guerbet, M. 482.
Guerbet, M. E. II, 671.
Guérin, P. 81. — II, 331, 730. — III, 615.
Gürke, M. II, 82, 95, 114, 121, 139, 143, 287, 288, 318, 370.
Güssow, H. T. 551, 560.
Guffroy, Ch. 126, 782. — III, 250, 275.
Guffroy, Ch. E. III, 450.
Gugelberg, Marie von 256.
Guignard, L. 165, 879, 882.
Guilland, H. 669.
Guillard, J. Cl. A. 666.
Guillaumain, A. II, 106, 285.
Guillet, C. 403.
Guilliermond, A. 482, 879. — II, 230, 671.
Guillochon, L. III, 597.
Guillon, J. M. 502. — II, 513.
Guillot, F. S. 668.
Guinaud, F. 666.
Guinet, A. III, 450, 560.
Guinier, Ph. II, 269, 282. — III, 441, 450, 451, 560.
Gully, E. 215.
Gumbleton, W. E. II, 291.
Gunnerus, J. 653.
Gussmann, J. H. 202.
Gustave, F. III, 451.
Guthrie, F. B. III, 612.
Guttenberg, Hermann Ritter von 126, 713, 778.
Gutwinski, Roman 308. — II, 546.
Gutzeit, Ernst 191. — II, 250, 299, 452, 472, 482.
Guzman, D. J. III, 629.
Guyétant, S. 668.
Gwatkin, N. E. III, 418.
Gyárfás, J. 202.
Gyorffy, Istvan 236, 253, 265, 266. — III, 250, 376.
Gyula, P. III, 562.

Haak 165.
Haas, B. 214, 496.
Haastert, J. A. van III, 627.
Haberlandt, G. 658, 751, 774.
Hackel, Eduard II, 56, 89, 101, 139, 230, 231. — III, 347, 578.
Häcker, V. 695.
Haedicke, O. 209, 717.
Hagem, O. 525.
Hagen, J. 236.
Hager, K. III, 348.
Hagwood, A. H. III, 655.
Hahn, Gotthold 515. — II, 234.
Hahn, K. III, 309, 556.
Hahne, A. III, 326.
Haim, E. II, 730.
Haji, Ahmad III, 638.
Hale, E. H. 274, 297, 403 — III, 518.
Hale, M. D. II, 680.
Halenke, A. 211.
Hall, A. D. 169, 191, 289. — III, 603.
Hall, H. M. 85. — II, 310.
Hall, J. G. 403, 582, 583. — II, 525.
Hallas, Emma 336.
Haller, A. von 654.
Hallier, E. III, 280.
Hallier, Hans II, 183.
Hals, S. 183.
Halsted, B. D. 219. — II, 75.
Hamahers, K. R. III, 626.
Hamann, G. 183.
Hamet, Raymond II, 34, 99, 111. — II, 318, 333.
Hamilton, A. II, 730, 731.
Hamilton, H. C. II, 373.
Hamm, A. II, 671.
Hammerschmidt II, 635.
Hanausek, T. F. 117, 132. — II, 310, 412.
Hanbury, Th. 648, 657, 663.
Handel-Manzetti, H. Frh. von II, 52, 310, 311. — III, 275.
Handurin, A. 191.
Handy, L. H. II, 301.
Hanemann, J. III, 334, 558
Hanks, L. T. II, 68, 345.
Hannig, E. 453. — II, 231, 324.
Hans, A. III, 250, 581, 582, 583.
Hansen, Adolph 658. — II, 167. — III, 250.
Hansen, E. Chr. 482. — II, 708.
Hanson, H. C. 191.
Hansteen, B. 191.
Hanusch, F. 169.
Hanzawa, J. 410. — II, 513.
Haračič, A. III, 499.
Harcourt, R. 199.
Hard, M. E. 560.
Harding, H. A. II, 647.
Hards, H. H. III, 620.
Hardt, A. 170.
Hardt, B. 170, 175, 178, 199, 200, 204.
Hardy, Apollon Joseph 335. — III, 434.
Hardy, M. III, 417.
Hare, R. F. II, 287, 288. — III, 606.
Harger, E. B. II, 73.
Hari, P. 867.
Hariot, P. 310, 330, 390, 418, 574. — II, 458, 490.
Harms, H. 661. — II, 113, 153, 356, 578. — III, 597.
Harold, H. M. II, 509.
Harper, R. A. 519. — II, 74, 78, 341, 578. — III, 571.
Harreveld, Ph. van 773.
Harris, C. W. 45.
Harris, Frank 711.

Harris, M. O'Brien II, 157.
Harris, W. 503. — III, 623.
Harrison, A. K. III, 570.
Harrison, B. II, 356. — III, 605.
Harrison, F. C. 474. — II, 752.
Harrison, J. B. III, 600. — II, 647.
Harrison, N. F. II, 731.
Harrison, W. F. II, 731.
Harshberger, J. W. 302, 520. — II, 86, 184, 189, 334, 497, 538. — III, 251.
Hart, C. A. II, 77. — III, 570.
Hart, J. H. 526. — II, 502. — III, 575, 580, 609, 671.
Hartl, R. II, 683.
Hartmann, E. 219.
Hartmann, J. III, 313.
Hartmann, Max 345, 350. — II, 635.
Hartog, M. M. 698.
Hartwell, B. L. 176.
Hartwich, C. 165. — II, 241, 366. — III, 640.
Hartwig, K. G. II, 400.
Hartz, J. III, 553.
Harvey, J. C. II, 86, 254.
Harvey, L. H. III, 251.
Harvey, Le Roy H. 526.
Harwood, W. S. 661.
Harz, C. O. 574.
Harz, K. E. III, 334, 335.
Haselhoff, E. 169, 178, 185, 211, 453, 822. — II, 231.
Hasenbäumer, J. 192.
Hasentany, F. II, 731.
Hasse, E. II, 84.
Hasse, H. E. 46.
Hasselbring, Heinrich 438, 779.
Hassler, E. II, 95, 283, 356, 366, 368, 373, 405, 423, 427.
Hassert, K. III, 385.
Haswell, K. 350.
Hattori, H. II, 66.
Haug, A. III, 335, 558.
Hausman, L. A. 515. — II, 490.
Hausrath, H. 219. — III, 275.
Haussner, A. III, 646.
Hautefeuille, L. III, 655.
Have, R. F. III, 625.
Haviland, G. D. 673.
Hawkins, L. A. III, 550.
Hayashi, N. II, 311. — III, 619.
Hayata, B. II, 66, 189. — III, 563.
Hayduck, F. 482, 483, 844.
Hayek, A. v. 661. — II, 85, 154, 311, 432. — III, 275, 360, 361, 559.
Haynes, C. C. 259, 269. — II, 90.
Häyrén, E. III, 300.
Haywood, A. J. II, 213.
Headly, C. B. III, 430, 431.
Heald, F. D. 503, 551. — II, 449, 513, 520, 528.
Hebden, Th. 45.
Heck, H. II, 731.
Hecke, L. 542. — II, 363, 483, 503, 507.
Heckel, E. 208, 768. — II, 44, 424, 451. — III, 451.
Hecker II, 648.
Hedde, J. 668.
Hedlund, J. Th. III, 295.
Hedlund, T. 503, 717. — II, 467.
Hedgcock, G. G. II, 481.
Hedrick, U. P. II, 530.
Hedwig, J. 654.
Heede, A. van den. III, 582.
Heen, P. de 188, 825, 826, 785, 786.
Heering, G. II, 89.
Heering, W. 219, 315.
Heese, E. II, 288.
Hefter, G. III, 659.
Hegelmaier, Ch. F. 655, 657.
Heggi, W. 574.
Hegi, G. 39. — III, 275, 356, 357, 555.
Hegyi, Desiderius v. II, 470.
Heick, G. III, 580.
Heidenhain, M. 692.
Heijl, J. H. III, 619.
Heim, Albert II, 49.
Heim, F. III, 600.
Heim, L. II, 648.
Heimerl, A. 399. — II, 32, 69. — III, 362.
Hein, W. H. II, 269, 578.
Heine, W. III, 281.
Heineck II, 275.
Heineman, P. G. II, 648, 732.
Heinrich 213.
Heinricher, E. 794. — III, 251, 276, 278, 362, 483. — 530, 552.
Heintze, A. III, 295.
Heinze, B. 167, 293, 454. II, 708.
Heinze, Oskar, H. II, 458.
Heinzelmann 191.
Heitmann III, 556.
Helbig, M. 219.
Heller, A. A. II, 82, 83, 84, 154, 311, 391, 419. — III, 571.
Helm, Th. III, 359.
Helweg 209.
Hémet, L. III, 451.
Hemman, A. III, 276.
Hemmendorf, E. III, 629.
Hempel, Adolph III, 621.
Hempel, G. III, 293.
Hemsley, W. B. 661, 662, 687. — II, 61, 112, 254, 266, 291, 318, 335, 348, 352. — III, 251, 417, 669, 671.
Henckel, A. 64, 791.
Henderson, L. F. II, 500. 504.
Henkel, Alice III, 638.

Henkel, F. II, 377.
Henkels, H. III, 434.
Henneberg, H. 203, 483. — II, 354.
Henneberg, W. II, 752, 753.
Henning, Ernst, 503. — II, 157.
Hennings, P. 314, 407, 418, 421.
Henon, J. L. 666.
Henri, Victor 867. — III, 675.
Henriques, J. A. III, 471.
Henry, A. II, 153. — III, 417.
Henry, Ch. II. 387.
Henry, E. 390, 438. — II, 459.
Henry, J. III, 599.
Henry, Louis II, 390, 394.
Henry, S. 811.
Henry, Y. III, 650, 672.
Henshow, Julia W. II, 67.
Hensler 526. — II, 531.
Henslow, G. 438, 662. — II, 46, 167, 417. — III, 578.
Herbst, E. III, 670.
Herbert, P. v. 673.
Herder, M. 908.
Herdman, W. A. 317.
Hérissey, E. 879, 884, 905.
Herissey, H. 475. — II, 189, 361,–400.
Herman, M. II, 732.
Hermann, E. III, 599.
Hermann, F. II, 231, 419. — III. 322.
Hermann, W. 662.
Hermer, J. II, 352.
Herms, W. B. 145. — II, 273.
Herold, J. III, 335.
Herre, A. W. 46.
Herrera, A. L. 503.
Herriott, E. M. 81.
Herrmann II, 480.
Herse, F. II, 401.
Hertel, E. 752.
Herter, W. 394, 536. — II, 515.
Hervier, J. III, 471.
Herzfeld, A. 192.
Herzog, R. O. 483, 867.
Herzog, Th. 266.
Hess, E. 884.
Hess, R. III, 276.
Hesse, O. 18.
Hesselbo, A. 242.
Hesselmann, H. 219, 242, 662. — III, 293, 296.
Hest, J. J. van 483, 698.
Hetschko, A. II. 578.
Hettner, A. II, 13.
Heubner II, 753.
Heufler, L. v. 673.
Heukels, H. II, 46.
Heurck, Henri von II, 553.
Heusler II, 473.
Hewitt, C. G. 249, 317.
Hewlett, R. T. II, 753.
Heydrich, F. 321, 359.
Heyer, A. III, 348, 558.
Heyl, C. V. W. III, 632.
Heyl, J. H. III, 659.
Heyne, K. III, 660.
Heyrowsky, H. II, 687.
Hibbard, Rufus Percival 720.
Hibler, von II, 671.
Hickel, P. R. III, 451, 452.
Hickel, R. 662. — II, 168, 189, 341.
Hicken, C. M. III, 577.
Hieronymus, G. II, 311. — III, 575, 576.
Hilbert, R. III, 309.
Hilgard, E. W. III, 623.
Hilgermann, K. II, 753.
Hilgermann, R. II, 732.
Hildebrand, Fr. 455, 729, 794. — II, 168, 213, 392, 579, 580. — III, 251.
Hill, A. W. 141. — II, 385.
Hill, E. J. 266. — II, 754.
Hill, T. G. 140.
Hillier, J. M. II, 93, 311. — III, 683.
Hillmann, P. 206, 213.
Hiltner, L. 165, 173, 192, 202,203,213,503,504,810, — II, 164, 451, 461, 465, 469, 502, 530, 533, 534,
Hinterberger, A. II, 671.
Hirschbruch, A. II, 649.
Hirt, W. II, 580.
Hitchcock, A. S. II. 88.
Hjalmar 188.
Hjelt, E. A. 663.
Höber, Rudolf 787.
Höck, F. III, 276.
Höhnel, Fr. von 399, 438, 439, 442, 560. — II, 510.
Hölling, A. II, 672.
Höppner, H. III, 326.
Hörmann, L. von 222. — III, 362.
Hörmann, P. 485.
Hörth, F. 483.
Hoffmann, F. III, 557.
Hoffmann, Ferdinand III, 313.
Hoffmann, H. 178.
Hoffmann, J. F. 166, 169, 174, 213.
Hoffmann, Kurt Otto II, 254. — III, 277.
Hoffmann, M. 178, 192.
Hoffmann, R. 480.
Hoffmann, W. II, 688.
Hoffmann - Wagner III, 376.
Hofmann, A. III, 643.
Holdefleiss, P. 192. — II, 13.
Holden, J. 326.
Hollendonner, Ferenez 81. — II, 297.
Holden, Ch. F. III, 663.
Hollick, A. 276.
Hollmann 197, 850.
Hollós, L. 399, 400.
Hollrung, M. 179, 188, 394, 504. — II, 445. 465.
Hollstein, O. 126.
Holm, F. II, 218.
Holm, H. III, 281.

Holm, Theo. 64, 83, 84, 85, 663. — II, 47, 68, 71, 82, 107, 156, 218, 254, 267, 282, 335, 346, 347, 350, 361, 362, 369, 389, 390, 394, 405.
Holmberg, O. R. III, 296.
Holmboe, Jens. II, 52, 311, 394. — III, 296.
Holmes, E. M. 357, 663. — II, 51, 231, 302, 350.
Holmgren, G. II, 702.
Holmskjold, Th. 655.
Holtermann, C. 129, 798. — II, 6. — III, 542.
Holth, H. II, 732.
Holtmann, M. III, 321.
Holtmeier, H. 197.
Holtsmark, G. 169.
Holway, E. W. D. 551.
Holzinger, J. M. 257, 266.
Honcamp, F. 197.
Honwelingen, P. van III, 603, 626.
Hoock, G. III, 356, 357.
Hood, E. M. III, 670.
Hook, J. M. van II, 491, 495, 520.
Hooker, J. D. 684. — II, 97.
Hooper, D. II, 311, 347, 356, 374. — III, 616, 663, 665, 666.
Hoops, J. III, 291.
Hoorweg, J. L. 761.
Hope, J. III, 430.
Hopkins, L. S. III, 570.
Hoppe, D. H. 673.
Horak, J. Fr. II, 168, 282, 366. — III, 326.
Horder, F. J. II, 732.
Hori, S. 526, 543. — II, 504.
Horner, K. 192, 209.
Horton, F. B. III, 569.
Horton, J. M. II, 731.
Horwood, A. 52, 316.
Horwood, A. R. III, 431.
Hosseus, Carl Curt 769. — II, 106, 107, 267, 345, 356, 393, 433. — III, 644, 645.
Hotter, E. 201.
Houdard, J. III, 452.
Houdas, J. 879.
Hough, R. B. II, 67, 157.
Houghton, E. M. II, 373.
Houlbert, C. III, 452.
Houpert, J. 504. — II, 531.
House, Homer Doliver II, 55, 69, 78, 86, 88, 91, 99, 101, 317, 330, 435.
Houzeau de Lehaie, Jean 663. — II, 191, 231, 254, 581. — III, 278.
Howard, A. III, 620.
Howard, Alb. 455, 504.
Howard, G. L. C. 504.
Howe, A. III, 653.
Howe, Marshall A. 326, 338. — II, 73.
Howell Jones, B. III, 613, 672.
Hoyer III, 658.
Hoyt, W. D. 355, 356.
Hruby, J. 871.
Hryniewicki, B. 904. — III, 404.
Hua, H. III, 672.
Huber II, 528.
Huber, Gottfried 312. — II, 546.
Huber, J. II, 93, 338, 433, 581. — III, 675.
Huber, Jak. 455.
Huber, P. III, 623.
Huberty, J. III, 278.
Hue, A. 28, 31, 34.
Huet, E. J. II, 732.
Hüller, Georg 86. — II, 390.
Hüne II, 688.
Huflage, F. 213.
Hulme, E. III, 417.
Hulme, F. E. II, 581.
Hulth, J. M. 680.
Humbert, H. III, 452.
Humble, O. H. III, 296.
Hume, H. H. 407. — II, 485.
Humphrey, Harry B. 684.
Humphries, A. E. 207.
Hunger, F. 838.
Hunger, F. W. T. 853. — II, 476, 477. — III, 636.
Hurst, C. C. II, 254.
Hus, Henri 801. — II, 254, 370, 382, 383, 395. — III, 252.
Husnot, T. 276.
Huss, H. II, 708, 754.
Hutchins, D. E. 663.
Hutchinson, C. M. 335. — III, 634.
Hutchinson, H. B. 443.
Hutchinson, J. II, 395.
Huter, R. III, 278.
Hyde, E. 574.

Ibiza, B. 388. — III, 471, 472.
Ide, M. 485.
Ihering, H. von II, 373, 581.
Ihne, Egon II, 12. — III, 278.
Ikeda 648.
Illich, Ludwig II, 119.
Illig, L. III, 595, 598.
Imelmann, A. 179.
Imhof, K. 302.
Immendorf, H. 179, 209, 210.
Inamura, R. 179, 834.
Ingen-Housz, J. 654.
Ingham, W. 248, 249, 536. — III, 417, 602.
Intosh, J. Mc. II, 651.
Irving, A. A. 700.
Irving, H. III, 417.
Irving, J. A. III, 541.
Ispolatow, E. 663.
Issajew, W. 861.
Issatschenko, B. 732. — II, 688.
Issler, E. II, 401.
Isspolatow, E. J. III, 397.

István, G. 253.
Istvanffy, G. de 504, 505, 515. — II, 512.
Itallie, van 884.
Iterson, G. van jun. 64, 814.
Ito, Tokutaro II, 66, 266.
Ivest II, 733.
Iwanoff, Boris 551.
Iwanoff, L. 485, 845.
Iwanowski, D. 753.

Jaap, O. 394, 395, 401, 424, 425.
Jablonski, M. 216.
Jaccard, P. III, 348, 504.
Jackson, A. B. 249, 274. II, 45. — III, 418.
Jackson, B. D. 687. — II, 157.
Jackson, H. S. 543.
Jackson, H. V. II, 432. — III, 653.
Jacky, E. 552. — II, 505.
Jacobasch, E. III, 322.
Jacobesco, Nicolas II, 520.
Jacobitz II, 732.
Jacobsen, C. T. II, 733.
Jacquemont, V. 684.
Jacquet III, 595, 596.
Jacquin, N. J. v. 654.
Jaczewski, A. de 385. — II, 526.
Jäggli, M. III, 344, 559.
Jaegher, E. H. de III, 252.
Jahandiez III, 452.
Jaffé, H, 672
Jahn, E. 520.
Jalowetz, Ed. 207.
Jamieson, J. 192.
Janchen, E. II, 162, 419. — III, 278, 362, 552.
Janczewski, Ed. II, 33, 34, 414, 415. — III, 253.
Janczewski-Glinka, E. von III, 279.
Jank, F. III, 522, 579.
Janka, Gabriel 219, 707.
Janse, J. M. II, 463.
Jansen, O. 297.
Jansen, P. III, 434, 436.
Janssonius, H. H. 220. — III, 646.
Jaquet, F. III, 348, 349, 558.
Jarry-Decloges, R. II, 217, 379.
Javillier, M. 476.
Jávorka, S. III, 376.
Jefferson, J. S. 505.
Jeffrey, E. C. 146. — II, 191.
Jeffrey, J. F. III, 418.
Jegorow, M. 820.
Jenkins, E. H. 403. — II, 241, 415.
Jennings, O. E. 515. — II, 75, 254.
Jensen, C. 243, 244, 269.
Jensen, Ch. A. 167.
Jensen, G. H. 786.
Jensen, Hj. III, 636.
Jensen, J. II, 157.
Jensen, Orla II, 672.
Jensen, V. II, 688.
Jentsch 219.
Jepson, W. L. II, 69, 341, 382.
Jessner II, 733.
Joannin III, 452.
Jobling, J. W. 726.
Jockwer II, 534.
Joergensen, E. 318. — II, 546.
Jörgensen, J. T. II, 12.
Joffrin, H. 884.
John, Albin 146. — II, 311. — III, 500.
Johannsen 789. — III, 518
Johannsen, W. 663.
Johansson, Karl II, 311. — III, 296, 297.
Johns, C. A. III, 418.
Johnson, Duncan S. 147, 326. — II, 90, 385. — III, 637.
Johnson, T. 162, 392, 543, 574, 757. — II, 488, 496, 504.
Johnstone, J. 300.
Jones, F. W. II, 733.
Jones, L. R. 505, 575, 861.
Jong, A. W. K. de III, 639.
Jongkindt-Coninck, A. M. C. II, 162.
Jongmanns, W. J. 236.
Jónsson, H. III, 406.
Jordan, A. 667, 672.
Jordi, E. 401.
Jorns, A. II, 650.
Jost, Ludwig 791, 821, 852. — II, 581. — III, 518.
Joubin, L. 309.
Jouin, E. II, 269, 395. — III, 279.
Jourde, A. 575.
Jowitt, Fr. II, 231.
Jowitt, J F. III, 605.
Juel, H. O. 147, 552. — II, 415.
Julius, G. A. II, 123.
Jumelle, H. 419. — II, 110, 184, 219, 582. — III, 618, 682.
Junack 219.
Jungano, M. II, 733, 734.
Junge, Heinrich II, 238.
Junge, P. III, 303.
Jungfleisch, E. 885.
Junitzky, N. 476, 862.
Junk, W. 664, 681.
Jurie 222.
Juritz, Ch. F. III, 603.
Justen, F. 648.
Justin, R. III, 362, 559.

Kaalaas, B. 269.
Kabát, J. E. 398, 426, 427, 572.
Kache, W. II, 734.
Kadgien, A. 192.
Kaériyama, N. 885.
Kaiser, J. F. 776.
Kaiser, M. II, 734.
Kakehi, S. 786.
Kalkreuth, P. III, 309, 556.
Kalm, P. 655, 676.

Kamensky II, 749.
Kamerling, L. III, 627.
Kammerer, Paul 295.
Kampong Lipang III, 638.
Kanitz, Aristides 726.
Kanngiesser, Fr. 721, 793. — II, 168.
Kanthack, F. E. III, 602.
Kapinski, A. 854.
Karl 909.
Karmann, W. 505.
Karsten, G. 304. — II, 2, 539. — III, 279.
Karzel, R. 780, 905.
Kasanski, N. A. III, 397.
Kaschmensky, B. F. III, 398.
Kaserer, Hermann 847. — II, 688.
Kassner, K. III, 386.
Kastman, Karl 664.
Katalawela, D. H. III, 614.
Katayama, T. 188, 834.
Katić, D. 44.
Kauffman, C. H. 403, 564.
Kaufman, P. II, 348. — III, 621.
Kaufmann, F. 395.
Kaunhoven, F. III, 310, 556.
Kausek, A 173.
Kautsch, M. III, 362.
Kautz 216.
Kawakami, T. II, 65, 284.
Kawamura, S. II, 231.
Kawilarang, P. A. III, 660.
Kayser, E. 486, 505.
Kayser, H. II, 734.
Keeble, F. 340.
Keegan, P. Q. II, 282.
Keissler, Karl von 311, 400, 664. — II, 546.
Kelantan III, 638.
Kelhofer, W. 526. — II, 530.
Keller, Louis II, 254. — III, 362.
Kellerman, K. F. 717.
Kellerman, K. J. II, 689, 708.
Kellerman, W. A. 403, 427, 443, 448, 552, 584, 664. — II, 76, 518.
Kellner III, 481.
Kelway-Bamber, M. III, 668, 674.
Kempski, E. 179.
Kennedy, P. B. II, 80, 82, 84, 85, 155, 356.
Kent, Beattie R. 793. — II, 169.
Kern, F. 256.
Kern, F. D. 403, 404, 536, 552, 553. — II, 448, 505, 508.
Kettler, E. 185.
Kiczka III, 584.
Kiesel, A. 849.
Kiessling, L. 166, 202, 204, 206.
Kikkoji, T. 476.
Kildahl, N. J. 148. — II, 191.
Kimbrough, J. M. III, 649.
Kimpflin, G. II, 284.
Kindberg, H. II, 411.
Kindberg, N. C. 257.
Kindermann, V. III, 253, 281.
Kindt, L. III, 619, 655.
Kinzel, W. 165, 738, 810. — II, 164, 165.
Kirbach III, 322.
Kirby, A. M. II, 241.
Kirby, W. F. III, 418.
Kircher, A. 885.
Kirchner, O. 65, 197, 219, 395, 543. — II, 169, 212, 218, 236, 357, 485, 503. — III, 279, 583.
Kirkwood, J. E. II, 329.
Kirsche 210.
Kirschleger 657.
Kirtikar, K. R. 515.
Kissel, J. 129.
Kisskalt, K. II, 635.
Kissling, R. 443.
Kitson, A. E. 762.
Kitt, T. II, 635.
Kjellman, F. R. 674, 676.
Klebahn, H. 536, 553, 575, 576. — II, 504, 518, 519.
Kleberger 179, 505. — II, 500.
Klebs, Georg 800. — III, 253.
Klee 212.
Klein, B. II, 734.
Klein, E. II, 734.
Klein, Gyula 664. — III, 279, 376.
Klein, Ludwig III, 279.
Kleiner, O. II, 311, 709.
Klemens, P. P. II, 689.
Kliem, M. II, 118.
Klimenko, N. E. II, 674.
Klimenko, N. W. II, 674.
Klimont, J. 886.
Klincksieck, Paul II, 42.
Kling, M. 211.
Klinge, J. III, 398.
Klingstedt, F. W. III, 301.
Kloeber 516.
Klöppel, J. 200.
Klotz, O. II, 675.
Knapp, R. E. II, 677.
Knauthe, Karl 303, 443. — II, 633.
Kneucker, A. II, 219, 231, 436.
Kneucker, J. A. III, 279.
Kniep, Hans 351, 352, 750, 780, 797, 849.
Knieriem, W. von 179.
Knight, Ora W. II, 71.
Knischewsky, Olga 395.
Knoll, F. II, 55, 401.
Knowles, C. III, 418.
Knowlton, C. H. II, 71, 73. — III, 570.
Knox, A. A. 87. — II, 329, 382. — III, 253.
Knox, J. H. M. II, 654.
Knuth, R. II, 62, 113, 345.
Kny, L. 664, 718.
Kobus, J. D. III, 627.
Koch, A. 668. — II, 709.

Koch, F. O. 219. — III, 625.
Koch, O. III, 664.
Koch, W. 476.
Koch, W. D. J. III, 280.
Köck, G. 166, 170, 443, 486, 505, 506, 526, 537, 543, 554, 576. — II, 453, 459, 484, 491, 512, 523, 528, 529, 531.
Koehler, H. 506. — II, 463.
Koehler, P. 456, 805.
Koehne, E. II, 31, 32, 113, 143, 191, 366, 379.
Kölpin Ravn, F. II, 456, 484, 487, 495, 496, 516.
Koelreuter, J. G. 655.
Koenen, O. III, 320, 556.
Koenig, J. 179, 192, 201.
Koeppler, R. II, 734.
Koerner, Robert 211.
Koernicke, M. II, 2. — III, 327, 557.
Koestler, G. II, 754.
Kövessi, François 721.
Kofoid, Charles Atwood 346, 347. — II, 21.
Kohl, F. G. 486, 700, 847. — II, 690. — III, 518.
Kohler, G. III, 349, 559.
Kohn, E. 476.
Kohn-Abrest 166, 886.
Kokeil, F. 673.
Kolkwitz, R. 294, 302, 313. — II, 547, 554, 635. — III, 628.
Kolle, W. II, 635.
Komers, K. 162. — II, 460.
Kono, G. 266.
Koop, H. 129, 713. — II, 262.
Koorders, S. H. 410, 576. — II, 491, 525. — III, 682.
Koppanyi, E. II, 727.
Koraen, G. II, 689.
Korczýnski, A. 896.
Korff, G. 544. — II, 479, 483, 497, 709.
Kornauth, K. 398, 400, 526. — II, 452, 453.
Korschelt, E. 802.
Korschilgen, J. P. III, 658.
Korschun, W. S. II, 735.
Korshinsky, S. J. III, 393.
Kosanin, N. 331.
Kosaroff, P. II, 514.
Koshewnikow, A. III, 398.
Koske II, 735.
Kossel II, 735.
Kossowitsch, P. 167.
Kostytschew, S. 456, 486, 872, 874. — II, 467.
Kovchoff, J. 730.
Kozniewki, Tad. 900.
Kraemer, H. 506. — II, 157. — III, 518, 584.
Kränzlin, Fr. 65. — II, 28, 105, 142, 143, 238, 256, 345, 362, 419, 583.
Kränzlin, H. 520.
Kränzlin, K. II, 30.
Kraenzlin, P. II, 213.
Kraepelin, K. 664. — II, 169, 583. — III, 280.
Krafft, Guido 443.
Krafft, K. 87. — II, 370.
Krahmer, B. III, 322.
Kramer, Alfred III, 542.
Kramer, E. 216.
Kramer, H. III, 639.
Kranepuhl II, 756.
Krantz 197.
Krasan, F. II, 174.
Kraschenninikoff, H. III, 398.
Kraschenninikoff, W. III, 398.
Kraskovits, G. II, 254.
Krasnoselskaja, T. A. 872.
Krassnosselsky, T. 865.
Krass, M. II, 157.
Krasser, F. 506. — II, 460.
Kraus, C. 202, 204.
Kraus, G. II, 162.
Kraus, R. II, 735.
Krause, E. H. L. III, 310, 327.
Krause, Fritz 506. — II, 494, 502, 547.
Krause, K. II, 113, 361, 405.
Kreibirch, K. II, 650.
Kreitz, W. 499.
Krempf III, 595.
Kretschmer 178.
Kreucker, E. II, 735.
Krieg, W. 554, 702. — II, 191, 505.
Krieger, W. 427. — III, 280, 555, 561.
Krische, P. 170, 179. — III, 601.
Krischtofowitsch, A. III, 399.
Krivostchokoff, J. J. III, 399.
Krogerus, R. III, 302
Krok, Th. 443.
Krok, Th. O. B. N. 297, 681. — III, 553.
Krones, H. III, 281.
Krüger, F. 506. — III, 583.
Krüger, G. II, 401.
Krüger, H. 178.
Krüger, W. 167, 179, 197. — II, 636.
Krull II, 709.
Kruuse, Chr. II, 47.
Kruyff, E. de II, 690. — III, 603, 617, 662.
Kryž, F. II, 348.
Krzemieniewski, S. II, 690.
Kubner II, 753.
Kuckuck, M. II, 157, 583.
Kuckuck, P. 337. — III, 304.
Kühl, H. II, 650.
Kühle, L. 163, 506. — II, 522.
Kükenthal, G. III, 322.
Kümmerle, J. B. III, 376, 377, 418, 554.
Kürchhoff, D. III, 606.

Kürsteiner, J. II, 691.
Küster, E. 299, 435, 506, 693, 716. — II, 447, 463, 636, 651. — III, 521, 540, 548.
Kudelka, W. 88. — II, 415.
Kuhnert 170, 179, 219.
Kulisch, P. 212. — II, 530.
Kumakiri, S. 720.
Kumé, K. II, 191.
Kumm, P. II, 40. — III, 280.
Kunstler, J. 706.
Kuntze, O. 219, 648, 651, 662, 664. — II, 162.
Kuntze, L. 195.
Kuntze, R. E. II, 82.
Kuntze, W. II, 691.
Kunz, R. 886.
Kunze, Gustav 826.
Kunze, R. E. II, 288.
Kupčok, S. III, 377.
Kupcsock, S. II, 401.
Kupfer, Elsie 802.
Kupffer, K. R. II, 21, 43, 174. — III, 280, 399, 400, 562.
Kupper, W. III, 253.
Kurpjuweit, O. II, 756.
Kursanow, L. J. III, 400.
Kurz, G. II, 14.
Kusano, S. 456, 520, 537, 564, 699, 785. — II, 500, 506, 509, 512.
Kusnezow, H. 664.
Kusnezow, N. II, 392.
Kutscher, K. II, 651.
Kwast, C. III, 620.
Kyas, O. 167, 193.
Kylin, Harald, 317.

Laage, A. 236, 796. — III, 519.
Labergerie II, 424.
Laborde II, 357.
Labram, J. D. 652.
Labrie III, 255, 363.
Labroy, O. 611, 666. — III, 675, 676, 683.
Lachmann, P. 676. — II, 14. — III, 452, 538.
La Croix d'Azolette, N. 667.
Lämmermayr, L. 733, 735 — II, 169. — III, 280, 545, 559.
Lafar, F. 443.
La Floresta, P. 129, 130.
Laforge III, 681.
Lager, J. E. II, 255.
Lagerberg, T. 696. — II, 435, 584. — III, 255.
Lagerstedt, N. G. W. II, 151.
Lagny, A.-Ch. III, 452.
Laibach, Fr. 695.
Lainé, II, 712.
Laing, A. III, 418.
Laing, K. M. 354.
Lake, H. 707.
Lako, D. III, 435.
Lakon, G. II, 51. — III, 501.
Lakon, Georg B. 457.
Lakowitz 314.
Lallemand, H. III, 677.
Laloue, G. 880.
Laloy, L. 444. — II, 448.
Lamarck, J. B. A. P. M. 655, 656, 664.
Lambert, Léon III, 453.
Lamblot, A. 672.
Lamotte, C. III, 453.
Lampert, Kurt 313. — II, 547.
Lamson-Scribner, F. II, 70, 231.
Land, W. J. G. 149, 268. II, 211.
Landois, H. II, 157. — III, 320.
Landreth, B. 811.
Landrien, M. 664.
Landsborough, David II, 241. — III, 418.
Landsteiner, K. II, 687.
Lang, H. 204, 210. — II. 528.
Lang, Wilhelm II, 528.
Lang, W. H. 237.
Lange, A. III, 553.
Lange, H. 216, 486.
Lange, L. II, 693.
Lange, R. II, 692.
Langenbeck, E. 506, 544.
Langenhau, A. III, 313.
Langeron II, 157.
Lanza, D. III, 491.
Lapie, G. II, 50.
Lapierre, J. M. 672.
Largaiolli, V. 309, 348. — II. 547.
Laris, E. III, 642.
Larne, P. 193.
Laronde, H. A. III, 453.
Larsen, Bastian R. 169, 326.
Larter, C. E. 356.
Laschke 739.
Laschke, C. 506. — II, 533.
Laschke, W. 166.
Lasnier, E. 458. — II, 527.
Lassimonne, S. E. III, 453.
Lattanzi, A. II, 424.
Lau, J. III, 612, 613, 669.
Laubert, R. 395, 527, 537, 555, 570, 576, 577, 729. — II, 456, 482, 485, 489, 503, 515, 523. — III, 320.
Lauby II, 553.
Lauby, A. III, 453.
Laurent 204.
Laurent, E. 657, 678.
Laurent, J. 794. — III, 453.
Laus, H. II, 6. — III, 362, 368,
Lauterborn, R. 312. — II, 547, 675.
Lawson, A. A. 150, 151. — II, 191.
Laxa, O. II, 756.
Lazaro 388. — III, 471, 472.
Lazzari, A. 175.
Leather, J. Walter, II, 449.
Leavitt, Robert Greenleaf II, 21. — III, 551.

Lebedeff, A. F. II, 693.
Lebedeff, F. 487.
Lebedew, A. F. 167.
Leclerc, E. III, 624.
Leclerc du Sablon 852. — II, 282, 373, 584.
Lecointe, E. III, 560.
Lecomte, Henri II, 57, 96, 105, 270, 271, 407.
Lecoq, F. 666.
Le Count, E. II, 735.
Lederer, M. III, 558.
Ledger, Walter II, 277.
Leduc, Stéphane 705.
Lee, P. E. II, 284.
Leeke, Paul II, 37, 232. — III, 615.
Leeuwen, W. et J. van 237.
Leersum, E. C. van 664.
Lees, F. H 886.
Lefèvre, Ch. II, 189.
Lefèvre, Jules 835.
Léger, L. 502.
Legry 497. — II, 738.
Le Gendre, Ch. II, 45, 241.
Lehbert, R. II, 234.
Lehmann, Alfred II, 46.
Lehmann, E. III, 281.
Lehmann, Ernst II, 36, 420.
Lehmann, K. B. II, 636.
Leibelsperger, W. H. 404. — II, 75.
Leibenger II, 735.
Leiner, C. II, 735.
Leiningen 219, 220.
Leiningen-Westerburg, W. Graf zu 887. — III, 335.
Leininger, W. II, 40.
Leisering, B. 793.
Leishmann II, 735.
Lemarié, Ch. III, 649.
Lemcke, Alfr. 395.
Lemée, E 390. — II, 512.
Lemeland, M. P. 887.
Lemercier, Aristide 645.
Lemmermann, E. 313, 315, 321, 323, 325, 347. — II, 540, 548, 549.
Lemmermann, Otto 193, 823.
Lemoine, V. 650.
Lendner, A. 222, 527. — III, 349, 583.
Lengyel, G. 90. — II, 431. — III, 377.
Leonardo da Vinci 652.
Lepel, von 179.
Lepeschkin, W. W. 344, 693, 716.
Leprince, M. II, 363.
Lepsius, B. 487. — II, 636.
Le Renard, Alf. 458.
Le Roy, III, 636.
Leroux, H. 885.
Le Roux, M. 311.
Lasage, Pierre 458.
Leschenault de la Tour 684.
Lesieur II, 725.
Lesné 496, 497. — II, 735, 737.
Letacq, A. L. III, 454.
Lett, H. W. 249. — III, 410.
Lettau, A. III, 310, 556.
Leuchs, J. II, 735.
Leunis, J. II, 157.
Levaditi, C. II, 651.
Levander, K. M. 319.
Levasseur, N. III, 454.
Léveillé, A. A. H. III, 454.
Léveillé, H. II, 56, 60, 61, 63, 64, 65, 66, 115. — II, 154, 156, 218, 219, 239, 335, 347, 369, 373, 382.
Levertin, Oscar 664.
Levi III, 481.
Levier, E. 276.
Levy, D. J. 496.
Levy, E. II, 735.
Levy, R. II, 675.
Lévy-Bing II, 675.
Lewis, Frederic T. 723. — II, 162.
Lewis, G. II, 157.
Lewis, J. F. 336.
Lewis, W. S. II, 175.
Lewitzky, G. A. III, 400.
Lewton-Brain, L. 506. — II, 492.
Ley, A. III, 419, 431. — II, 312, 401. — III, 554.
Liddle, L. M. II, 240.
Lidforss, B. II, 169, 402. — III, 545.
Liebig III, 313.
Liechti, P. 174, 180.
Liefmann, L. II, 693.
Lienau, D. 193.
Lierke 223.
Life, A. C. 739. — III, 519.
Lignier, O. 687. — II, 281.
Lilienthal 185, 193.
Linckh, G. 161, 172.
Lind, J. 382. — II, 516.
Lindau, G. 51, 444, 577. — II, 267.
Lindberg, H. II, 347, 390. — III, 301, 302, 559.
Linde, O. 887.
Lindeman-Utrecht 174.
Lindemuth, H. 193, 737.
Linden, And. II, 151.
Linden, L. II, 255.
Linden, Maria von 839.
Linder, Th. III, 328.
Lindet, H. II, 756.
Lindheimer, F. 651.
Lindinger, L. 92, 130. — II, 220. — III, 609.
Lindman, C. A. M. 663. — II, 157, 335, 584. — III, 281.
Lindner, P. 435, 487.
Lingelsheim, Alexander 396. — II, 32, 379. — III, 282.
Lingelsheim, W. II, 675.
Lingot, F. III, 454.
Linhart, G. 528 — II, 317, 482. — III, 377.
Linko, A. K. II, 549.

Linné, K. von 646. 648, 649, 650, 651, 652, 654, 655, 656, 657, 661, 662, 663, 664, 669, 670, 673, 674, 676, 678, 679, 681, 682, 683.
Linsbauer, K. 719, 733. — II, 216.
Linsbauer, Ludwig 909.
Linton, Edward III, 419.
Linton, E. F. II, 294. — III, 553.
Linton, W. R. III, 431.
Lipman, J. G. 183. — II, 651, 703, 718.
Lippmann, O. von 887.
Liro, J. Ivar 555.
Lissauer, M. II, 709.
Lister, A. 520.
Lister, G. 520.
Litardière, Ch. de II, 239, 431.
Litardière, R. de III, 491.
Litschauer, V. 121, 560. — II, 390.
Litwinow, D. J. III, 400.
Litzendorf II, 709.
Livache, Ach. III, 667.
Livett, M. A. G. III, 420.
Livingston, B. E. 714, 799, 910. — II, 288.
Ljung, E. W. 206.
Llaguet 565.
Llenas y Fernandez, M. III, 472.
Llewelyn, J. 650.
Lloyd, C. G. 422, 565, 566, 567, 569.
Lloyd, F. E. II, 585.
Lloyd, Francis L. II, 288.
Lobans, W. 216.
Lode, A. II, 693.
Loeb, J. 773, 910.
Loebner, M. II, 381.
Loeffler, L. II, 651.
Löfgren, A. 336, 407. — II, 94. — III, 641, 659.
Löhnis, F. II, 676, 710.
Lönnberg, E. 663.
Löscher, K. II, 234.
Loesener, Th. II, 86, 113, 143, 297.
Loeske, L. 237, 251, 266, 267.
Lötzer II, 676.
Loew, E. 65, 219. — II, 169, 238, 586.
Löw, O. 344, 445, 476, 693, 707, 831, 834, 846, 847. — III, 596.
Löwi, E. 815.
Loghem, J. J. van II, 652.
Lommel, V. III, 602, 661.
Lonay, H. 93, 118. — II, 241, 395.
Long, W. H. 569.
Longley, F. E. II, 710.
Longley, W. N. C. II, 710.
Longo, B. 220. — II, 165, 329. — III, 491.
Lopriore, G. II, 479.
Lorch, Wilhelm 237, 272, 710.
Lorenti, H. 668.
Lorentz II, 448.
Lorenz, Annie 257, 258.
Lortet, P. 665, 666, 687. — III, 281.
Lotsy, J. P. 295, 445, 868, 888. — II, 104, 540, 567. — III, 435.
Lounsbury, C. P. 419. — III, 609, 622.
Lourens, L. F. D. II, 735.
Lovejoy, A. O. 664.
Low, H. G. III, 618.
Lowson, J. M. II, 157.
Lubanski, F. 170.
Lubenau, C. II, 653.
Lubimenko, W. 697, 737, 738, 839, 871. — II, 12, 269, 377, 378.
Luc, M. II, 116, 274. — III, 680.
Lucas, Fr. 223.
Lucas, G. L. III, 621, 622.
Lucet II, 528.
Ludwig, A. 664.
Ludwig, F. II, 451, 459, 586.
Ludwig, K. III, 282.
Lüders, H. II, 294.
Lünnemann, L. III, 320, 557.
Lüscher, G. 676.
Lüstner, G. 506, 528.
Lugeon, Maurice 665.
Luisier, A. 247, 267. — III, 472.
Luisier, H. II, 154.
Lunell, J. II, 80, 212.
Luquet, J. III, 579.
Lustrác, A. de II, 277.
Lutz, A. M. II, 367, 382.
Lutz, K. G. II, 157.
Lutz, L. 419, 435, 665. — III, 255, 657.
Lyman, Geo R. 458, 459.
Lynch, R. J. II, 345, 384.
Lyon, Wm. S. II, 255.
Lytkens, A. II, 46. — III, 297.

Maas 194.
Maass, A. 220.
Maass, W. 665.
Maassen 474. — II, 710, 711.
Mac Ardle, D. 249.
Mac Dermont, F. D. III, 599.
Macdonald, A. H. E. III, 615, 618.
Macdougal, D. T. 665, 798. — II, 81, 341, 382.
Mace, E. 853.
Mac Fadyen, A. 658. — II, 694.
Macfarlane, J. M. II, 413.
Mach, F. 180, 453.
Macintyre, J. C. III, 622.
Mac Kay, A. H. 682. — II, 546.
Mackenzie, Kenneth K. II, 74, 78, 219, 335, 357.
Maclaren and Co. III, 670.
Mac Lean, W. III, 420.
Mac Lennan II, 735.

Mac Leod, J. II, 312. — III, 435.
Macloskie. G. II, 128, 155, 312.
Macmillan, H. F. III, 602.
Macnair, P. 684.
Mac Nicol, Mary 330.
Macoun, J. M. 404. — II, 71, 324.
Macrae, A. C. III, 420.
Macvicar, S. M. 249, 274.
Madenis, Cl. B. 666.
Mader, F. 220. — III, 455.
Mährlen 528. — II, 460, 502.
Maffei, L. 386.
Mager, H. III, 533.
Magne, J. H. 666.
Magnin, A. 665. — II, 236, 587. — III, 455.
Magnus, P. 396, 401, 537, 555, 564, 578. — II, 508, 512, 518, 527.
Mágocsy-Dietz, Sándor II, 373, 459, 587. — III, 377.
Magrini, G. P. 301. — III, 481.
Maheu, J. 40, 158, 237 390.
Mahler, J. II, 736.
Mahler, Ph. II, 689.
Maisch, G. II, 531.
Maiden, J. H. II, 122, 123, 124, 155, 270, 375. — III, 568, 610, 644.
Maige, A. 697, 876.
Maillefer, Arthur 311, 360, 774. — II, 540, 550.
Main, F. III, 611, 613.
Main, T. F. III, 651, 655.
Maire, R. 397, 420. — III, 501, 502, 562.
Maiwald, V. III, 313.
Maize, A. II, 377, 378.
Maki, S. 835.
Makino, T. II, 65. — III, 563.
Makowetzky, M. III, 404.
Malenković, Basilius 477, 516.
Maljzew, A. III, 400.
Malkoff, Konstantin 578.
Malin, A. II, 383. — III, 639.
Malinvaud, Ernest 645, 669. — III, 456.
Mallett, G. B. II, 234, 238, 241, 255, 395, 402.
Malme, G. O. A. 38. — II, 94, 95, 96, 266, 277, 344, 378. — III, 255.
Maly, K. II, 350, 420. — III, 386, 500.
Malzew, A. III, 562.
Mameli, Eva 386.
Mammen, F. 220. — II, 38.
Manceau 505.
Mandelbaum, M. II, 654, 736.
Mangin, Louis 347, 354, 390, 459, 507. — II, 458, 459, 490.
Mangold II, 725.
Mann, Albert II, 550.
Mann, G. 662.
Mann, Harold H. H. 335. — III, 633, 634, 655, 675, 681.
Mano, K. II, 507.
Manoilow, E. 459. — II, 694.
Manteufel II, 694, 736.
Manzeck, E. III, 281.
Maquenne, L. 851, 909.
Maranne, J. III, 456.
Marcailhou d'Aymeric, H. III, 456.
Marcello, L. 386. — III, 256.
Marchal, E. 237, 507.
Marchal, Em. 237. — II, 449, 459.
Marchal, P. III, 608.
Marchand 799.
Marchand, Ch. E. III, 457.
Marchand, H. 486.
Marchesetti, Carlo 684.
Marchesetti, G. E. II, 435.
Marchiafava, E. II, 636.
Marchlewski, L. 896, 900
Marcovich, A. II, 736.
Marès, R. II, 533.
Mariani, R. 223.
Marinelli, O. III, 491.
Marino, F. II, 654.
Mariz, J. de III, 472.
Mark, Clara G. II, 76.
Markant, A. II, 513.
Markowsky, A. 194.
Markowitsch, M. A. III, 386.
Marloth, R. II, 120, 121. — III, 579.
Marnac, E. II, 560. — III, 444.
Marpmann, Georg II, 554.
Marquand, E. D. 250. — III, 420.
Marquardt, O. 507.
Marquette, W. 699, 801. — III, 540, 550.
Marret, L. III, 350.
Marryat, D. C. E. 556. — II, 506.
Marsais, Paul 434. — II, 527.
Marshall, E. S. II, 184, 282, 312. — III, 282, 420, 431, 553, 554.
Marshall, K. T. II, 654.
Marshall, N. L. 274.
Marshall, W. E. II, 736.
Martin, Aug. 256.
Martin, Ch. Ed. 401.
Martin, J. 203.
Marzocchi, Vittorio II, 736.
Masclef, A. 445.
Massalongo, C. 269, 386.
Massart, J. 445, 669. — II, 169. — III, 435, 518.
Massee, G. 392, 423, 445, 507, 556. — II, 237, 449, 458, 485. — III, 646.
Massini, R. II, 695.
Massol, L. 169.
Mast, L. O. 340, 740.

Masters, M. T. 649, 651, 657, 661, 662, 679. — II, 60, 191, 192, 297. — III, 256.
Masters, W. E. III, 621.
Mathey, A. III, 642.
Matouschek, F. 253, 259.
Matsuda, S. II, 62, 64, 312, 357. — III, 562.
Matte, H. II, 208.
Mattei, G. E. 687. — II, 216, 283, 395. — III, 588, 625.
Matthes, H. II, 427. — III, 599.
Mattirolo, O. 388, 584, 669. — II, 312, 514. — III, 472, 491, 561.
Maublanc, A. 445, 578, 581. — II, 459, 484, 487.
Mawley, E. II, 13, 170.
Maxwell, H. II, 336.
Maxwell-Lefroy, H. 495.
Maxon, W. R. II, 574, 576.
May, D. W. III, 603.
Mayer, Adolf 487, 810.
Mayer, C. III, 628.
Mayer, C. J. III, 492, 562.
Mayer, J. A. II, 703.
Mayes, W. 564.
Maynard, S. T. II, 184.
Mayr, G. II, 589.
Mayr, H. 220.
Mazé, R. 488.
Mazimann 515.
Mazza, Angelo 298.
Mc Alpine, D. 507. — II, 506.
Mc Cleery, Edna M. II, 75, 175.
M Coy, C. W. III, 649.
Mc Dermott, Laura F. II, 356.
Mc Fadyean, J. II, 735.
Mc Kee, H. II, 736.
Medwedew, J. S. II, 52, 54, 158. — III, 562.
Meierhofer, H. II, 170, 589.
Meigen, W. II, 40. — III, 331.
Meillère, M. II, 696.
Meniheit, K. 93. — II, 312.
Meisenheimer, J. 477, 480.
Meissner 507. — II, 460.
Meissner, R. 223, 443, 488. — II, 531, 532.
Meissner, Walerian 319.
Melvill, J. C. III, 420.
Memmi, G. II, 654.
Mencl, E. II, 676.
Menezes, A. II, 48, 234.
Menezes, Carlos Azeved de II, 49, 155.
Mentz, A. III, 297, 304.
Mercandier, A. II, 700.
Mercier, C. II, 655, 676.
Merck, P. 666.
Merget, A. E. 669.
Merino y Roman, B. III, 472.
Merkel, H. W. 507.
Merkelbach, W. III, 541, 550.
Merlin, A. A. C. E. II, 550.
Merrill, Elmer D. II, 100, 101, 102, 103. — III, 596.
Merrill, H. W. III, 569.
Meschede, F. III, 320, 321, 556.
Mesnil, Félix 449.
Mestral, A. de II, 504.
Mestrezat, W. 489, 888.
Metcalf, Haven 507. — II, 463.
Metzner II, 472.
Meulen, H. ter III, 627.
Meunier, Alp. II, 541.
Meyen, F. F. J. 670.
Meyer 209. — III, 457.
Meyer, A. 65.
Meyer, D. 173, 186, 213.
Meyer, E. 201, 311.
Meyer, F. II, 737.
Meyer, H. 259.
Meyerstein, W. II, 737.
Meylan, Ch. 256, 267.
Meyran, O. III, 457.
Michaelis, L. 489.
Michailowsky, S. J. III, 401.
Micheels, Henry 188, 758, 785, 786, 825, 826.
Michel 390.
Michel, F. II, 431.
Miechowski, A. 134.
Miège, E. 516.
Miehe, H. 579, 725, 726. II, 170, 536, 711, 712. — III, 611.
Mieckley, W. II, 289.
Miethe, Emil II, 255.
Migliorato, Erminio 245.
Migula, W. 310. — II, 550.
Mikutowicz, J. 276.
Miles, G. F. 511. — II, 493.
Miles, M. L. III, 421.
Miller, Heinrich III, 313, 314.
Miller, H. K. II, 457. — III, 622.
Miller, R. J. III, 637.
Miller, V. 341.
Miller, W. F. III, 421.
Milliau, E. III, 664, 665, 666.
Millspaugh, Charles Frederick II, 78.
Milner, Fr. 180.
Mingrino, E. 507. — II, 490.
Minot, H. II, 712.
Mirande, Marcel 302. — II, 170, 352.
Miskovsky, O. 490, 494.
Mitchell, G. E. III, 633.
Mitten, W. 663, 670.
Miyabe, K. 528. — II, 502, 507.
Miyake, J. 412. — II, 208, 484, 485, 506.
Miyoshi, M. II, 65. — III, 563.
Möbius, M. 297, 298, 669, 711, 727. — II, 541.

Möller, A. 194, 516. — II, 509.
Möller, E. 170.
Möller, Hj. 244.
Möller, Joh. 200.
Möllers, E. II, 737.
Moesz, G. II, 334. — III, 378.
Mohl, H. v. 658.
Mokrzecki, S. A. 445.
Molisch, H. 445, 507, 706, 731, 732, 753, 837, 903. II, 636.
Moll, J. W. 220. — II, 158. — III, 646.
Molle, Ph. II, 213.
Moller, A. F. II, 13. — III, 472.
Molliard, Maria 786, 826. — II, 324, 357. — III, 256.
Mollica, N. 533. — II, 517.
Molyneux, E. II, 238.
Molz, Emil 507, 528. — II, 512, 531.
Monaco, E. 174.
Monahan, N. E. 761.
Moncure, W. A. P. III, 628.
Monguillon, E. III, 457.
Monier-Vinard 496, 497. — II, 737.
Monnier 716.
Montagne, J. P. F. C. 666.
Montanari, C. 185.
Montanelli, R. II, 330.
Montemartini, L. 507, 579, 767. — II, 285, 490, 526. — III, 256.
Monteiro, A. J. do Sacramento III, 626.
Montet, M. III, 633.
Monti, R 300.
Montrouzier, P. X. le 667.
Moore, Albert Hauford II, 72, 312, 406.
Moore, B. 707.
Moore, Ch. C. III, 617.
Moore, C. L. 404.
Moore, J. C. III, 678.
Moore, N. J. III, 644.
Moore, Spencer L. M. II, 85, 114, 267, 405.
Moore, W. 670.
Moorhouse, L. A. III, 616.
Mooser, W. 174.
Moraes, A. III, 630.
Morax, V. II, 737.
Moreau et Lesesne 445.
Morel, F. II, 282 — III, 457, 458.
Moreschi, B. 387.
Morgan, A. P. 404, 664.
Morgan, Thomas Hunt 802.
Morgenstern, F. von 194. — II, 424.
Mori, A. II, 737.
Morini, F. 528. — III, 257, 561, 583.
Morison, C. G. T. 191, 829.
Morosow, G. F. III, 401.
Morris, D. 508.
Morse, William Clifford 153. — II, 318.
Morse, W. J. 505, 579.
Morstatt, H. 764.
Mortensen, M. L. II, 487. — III, 304.
Moslakowetz II, 663.
Moss, Ch. E. II, 170. — III, 421.
Motelay, L. 670.
Motschi, Eduard II, 550.
Mottareale, G. II, 449.
Mottet, S. II, 158, 238, 241, 243, 291, 292, 298, 299, 312, 317, 318, 336, 347, 350, 468, 402, 436.
Mottier, D. M. 695. — II, 589.
Mouillard, L. III, 458.
Muck, Richard 528. — II, 531.
Mühlberg, F. III, 350.
Mühlen, M. von zur III, 401.
Mühlens, P. II, 676, 737.
Müller 180.
Müller, A. 330.
Müller, C. 251, 269. — III, 554.
Müller, Carl 664, 676, 679.
Müller, C. A. 528.
Müller, Gustav 791. — II, 158.
Müller, H. II, 262, 677.
Müller, H. C. 178.
Müller, J. D. 670.
Müller, L. II, 756.
Müller, Max 842.
Müller, Otto 670.
Müller, P. E. 220.
Müller, R. 508.
Müller, Rudolf II, 302.
Müller, Wilhelm 556. — II, 504.
Müller-Thurgau, H. 443, 490, 508. — II, 454.
Münch, Ernst 517, 518.
Münden M. II, 170.
Münter, F. 213.
Müntz II, 712.
Münzinger, A. 183, 196.
Muir, K. II, 639.
Mulsant, M. E. 667.
Murata, V. II, 696.
Murbeck, Sv. II, 49, 50, 51, 282, 299, 301.
Murdoch, John II, 72.
Murinoff, A. 737.
Murr, J. II, 301, 312. — III, 282, 363, 399.
Murray, M. C. III, 423.
Murrill, W. A. 274, 404, 413, 508. — II, 518.
Muschler, Reno II 31, 51, 107, 143, 324, 350. — III, 282.
Muske II, 535.
Mutel, A. 668.
Muth, F. 162, 204, 446. — II, 464, 531.
Muttermilch, W. 475.

Nägeli, O. III, 350.
Nagaoka, M. 188, 835.
Nagy, Imre III, 700.
Nakai, T. II, 47, 65, 390, 421.

Nakamura T. 176.
Namikawa, J. 174, 176.
Namikawa, S. 834, 835, 888.
Namyslowski, Boleslas 528. — II, 523.
Nasarow, C. 188.
Nash, G. V. II, 74, 88, 103 255.
Nathanson, Alexander 301, 743. — II, 738.
Nathorst, A. G. 663.
Nathorst, A. S. II, 341.
Nathorst, G. G. III, 257.
Nathusius, Ph. von III, 321.
Nattan-Larrier 497. — II, 696, 738.
Naumann, Arno 396, 508. — II, 483.
Navas, L. II, 162. — III, 472.
Navier, H. 667.
Nawiasky II, 655.
Née, P. 662, 497.
Neger, F. W. 220, 388, 396, 407, 537, 538, 579. — II, 192, 342, 459, 486, 488, 514. — III, 282, 473, 561.
Negri, A. 247, 459.
Negri, G. III, 492.
Nehrling, H. III, 571.
Neisser, M. 735.
Nejtscheff, J. III, 386, 387.
Nelson, A. 509. — II, 80, 82, 83, 155, 282, 462.
Nelson, J. M. III, 646.
Nelson, R. J. III, 613.
Němec, B. 16, 238, 240, 748, 794. — II, 170.
Nentwig, H. III, 314.
Neschçzadimenko, P. II, 738.
Nesom, G. E. III, 635.
Ness, G. T. E. III, 635.
Nestler, A. 888, 889. — II, 255, 424.
Neubauer, H. 212.
Neubauer, W. 211.
Neubert, W. III, 581.
Neumann 180.
Neumann, F. 194.
Neumann, G. II, 656, 738, 744.
Neumann, K. C. 163.
Neumann, Leopold Martin III, 297.
Neumann, O. 207, 213.
Neumann, Richard III, 328.
Neumann, R. O. II, 636.
Neumayer, G. von II, 144.
Neuweiler, E. III, 350.
Nevole, J. II, 42. — III, 363.
Newbigin, M. J. III, 423.
Newman, L. J. 509. — II, 485.
Newstead, R. III, 613.
Neyraut, J. E. III, 458.
Nicholls, A. III, 621.
Nichols, John Treadwell II, 74.
Nichols, S. P. 459.
Nicholson, W. E. 245, 246, 250, 271, 277, 670.
Niclasen, E. III, 401.
Nicolosi-Roncati, F. II, 192.
Nicolle, Ch. 497.
Nicolle, M. II, 696, 738.
Nicotra, L. III, 493.
Niedenzu, F. II, 367.
Niemann, G. II, 162.
Niemann, H. II, 13.
Nienburg, W. 9.
Nierenstein, M. III, 640, 641.
Niessen, J. 538.
Nieter, A. II, 738.
Niewenglowski, G. H. II, 510.
Nieuwenhuis von Üxküll-Güldenbandt, M II, 589.
Nieuwland 884.
Niggl, E. 166. — II, 234.
Nightingale, A. III, 672.
Nijdam, H. W. M. II, 696.
Nijland, A. H. II, 656.
Nikitinsky, T. II, 639.
Niklewski, Br. 854.
Nikolajewa, E. J. 490. — II, 457.
Nilson, B. 35.
Nilsson, L. A. 662.
Nilsson-Ehle, H. 210.
Nisbet, J. II, 528.
Nissen, Johannes 118. — II, 312.
Nitsche, W. 67. — II, 429.
Nizza, Sebastiano 839.
Nobbs, E. A. III, 610, 612, 615, 635, 595, 599, 604, 605.
Nölle, E. III, 318, 356.
Noelli, A. 387, 529, 579.
Noll III, 328.
Noll, F. 800. — II, 171, 324.
Nordenflycht, von 172.
Nordhausen, M. 752, 781.
Nordstedt, C. F. O. III, 297.
Nordwall, J. F. II, 158.
Norén, C. O. 153. — II, 192.
Norrenberg, J. II, 158.
Norris, C. A. M. II, 739.
Norris, G. W. III, 612.
Norton, Arthur H. II, 71.
Norton, J. B. S. II, 457.
Noter, R. de II, 312.
Notö, A. III, 298.
Noury, E. II, 406. — III, 257.
Novelli, N. 800.
Novy, F. G. II, 677.
Nowack, K. II, 656.
Nurse, H. A. III, 624.
Nyárády, E. G. III, 378.
Nyman, A. III, 302.

Oakley, R. A. II, 234.
O'Brien, C. G. III, 418.
O'Brien, James II, 255, 256.
O'Brien, W. III, 555.
Oehlerking, O. III, 597, 679.

Oels, W. 791.
Ölzelt-Newin, A. 793.
Oertel, G. 579.
Oettingen, H. von III, 401.
Offner, J. II, 127. — III, 458.
Ohlmer, W. 207.
Ohno, Y. K. II, 677.
Okamura, K. 320, 360. — II, 551.
Okazaki, K. 580.
Okinschevitsch, N. L. III, 401.
Olbrich, St. III, 282.
Oldenburg 170.
Olive, Edgar W. 360, 460, 698.
Oliver, F. W. III, 458, 459, 518.
Oliver, J. W. 649.
Olivier, H. 32, 40, 48, 390, 414.
Olivieri, F. E. III, 631.
Olsson-Seffer, Pehr 685. — III, 677.
Omang, S. O. F. II, 313. — III, 298.
O'Mara, P. III, 257.
Omeis, Th. 176.
Omelianski, W. II, 712.
Ono, K. II, 591.
Opalka, L. II, 739.
Opisso III, 593.
Opitz, K. 167.
Oppenau, Fr. von 202.
Oppenheimer III, 628.
Ormezzano, Qu. III, 459.
Orpen, J. M. III, 606.
Orphal, K. 204, 210.
Orsi, G. II, 697.
Ortega, J. C. II, 275, 357.
Orton, W. A. 405.
Ortvay, Tiv. 399.
Osswald, L. 39.
Ostenfeld, C. H. 319. — II, 55, 219, 324, 551. — III, 297, 304, 407, 552, 553.
Osterhout, G. E. II, 80, 81. — III, 520.
Osterhout, W. J. V. 299, 708, 714, 788.
Ostermayer, A. 180.
Ostermeyer, F. III, 323.
Ostertag, R. II, 739.
Osterwalder, A. 580. — II, 524.
Ostwald, W. 779.
Othmer, B. II, 213, 256, 318.
Ott de Vries, J. J. II, 705, 751.
Otto, R. 180.
Ottolenghi, D. 477.
Oven, E. von 194. — II, 525.
Overton, J. B. 460. — II, 515.
Ozanon, Ch. 667.

Pabisch, H. 889.
Pace, Lula II, 256.
Pacottet, P. 471, 488, 538, 583. — II, 449.
Paddock, W. II, 462.
Pagès, E. 665.
Paglia, Emilio 387. — III, 282.
Påhlman, G. III, 298.
Painter, J. N. II, 436.
Palačky, J. II, 109.
Paldrock II, 677.
Palla, Ed. II, 219.
Palladin, W. 873, 874. — II, 467.
Pallas, P. 655.
Palmer, T. Chalkley 350.
Palmgren, A. III, 301, 302.
Pammel, L. H. 45. — II, 78, 449. — III, 542.
Pampanini, R. II, 38, 183, 184, 357. — III, 283, 489, 490, 561.
Pampuch 682.
Pantanelli, E. 461, 462, 463, 490, 491, 843, 855, 856.
Panteljewski, M. 670.
Pantzu, Z. III, 378.
Paoletti, G. 309. — II, 554. — III, 493.
Paolini, V. III, 257.
Paparozzi, G. II, 518.
Papasotirion, J. II, 697.
Pappenheimer II, 739.
Paque, E. 250, 393.
Pardé, L. 670. — II, 39, 158.
Pardé, L. G. Ch. III, 336, 459.
Paris, E. G. 260, 261, 274.
Paris, L. II, 682.
Parish, S. B. II, 83, 84, 262, 301. — III, 257, 585.
Parry, Ch. Ch. 678.
Parseval-Prandmaison, J. 667.
Parsons, H. F. II, 45.
Parsons, M. E. II, 158.
Pascher, Adolf 332, 336, 343, 405. — II, 36, 241. — III, 283.
Pasquier, Abbé 668.
Passerini N. II, 592.
Passinges, H. 672.
Passy, Pierre II, 511.
Paton, J. 446.
Patouillard, N. 48, 408, 413, 414, 418, 421, 569.
Patuto, S. II, 387.
Pau, Carlos II, 155, 156, 241, 313. — III, 473, 475, 476.
Pauchet 135, 711.
Paul, H. 216, 217. — II, 6, 40. — III, 283, 335.
Paul, T. II, 657.
Paulin, A. III, 364.
Paulsen, Ove 345. — II, 56, 155.
Paulson, Robert 509. — II, 296. — III, 459.
Paus, N. N. II, 657.
Pavarino, Luigi 464.
Pavesi, V. II, 383.
Pavillard, J. 345.
Pavolini, A. II, 395.

Pax, F. II, 113, 338. — III, 314, 578.
Payne, C. H. II, 308.
Peabody, F. II, 657.
Peacock, R. W. II, 530. — III, 605.
Pearson, H. C. III, 671.
Pearson, H. H. W. II, 120, 121, 211, 433. — III, 579, 599.
Pearson, R. S. II, 302.
Pearson, W. H. 250.
Pease, A. II, 406.
Pease, Arthur Stanley II, 72.
Pease, C. E. 685.
Péchaux, H. III, 594.
Pechon, L. II, 490.
Peck, Ch. H. 405, 406. — II, 456.
Peckolt, Th. III, 600.
Pecont, A. II, 431.
Pedersen, R. 663.
Pedroso, A. III, 612, 616, 618, 623.
Peglion, V. 580. — II, 460, 470, 482, 503, 512, 527.
Peirce, George J. 240.
Peirson, H. II, 256. — III, 423.
Peju 492.
Pellet, H. 163.
Peltrisot, C. II, 424.
Penard, E. II, 541.
Pende, N. II, 658, 739.
Penhallow, D. P. 65. — II, 67, 192, 459.
Penzig, O. 686, 688.
Pennington, W. II, 739.
Pepoon, H. II, 77.
Peragallo, H. II, 541.
Perciabosco, F. II, 376. — III, 663.
Perdrix, L. II, 697.
Pereiraz, J. 699, 816.
Perera, A. III, 635.
Perkins, J. 65. — II, 28, 66, 91, 358, 427, 428, 592, 697.
Pernetti, J. 672.
Pernetty, A. J. 672.
Pernot, A. III, 640.
Perotti, R. 180, 857. — II, 479, 697, 712.
Perreau II, 476.
Perrédès, P. E. F. 685. — II, 83, 313.
Perret, A. 667. — III, 459,
Perrier de la Bathie, H. 419. — II, 110, 219, 582. — III, 618, 682.
Perriraz, T. L. III, 351.
Perrone, G. II, 713.
Perrot, E. 130. — II, 358, 428. — III, 634, 643, 639, 648, 664, 668, 671.
Perroud, L. 669.
Perseke II, 535.
Petch, T. 414, 415, 446, 509, 538, 539, 544, 564. — II, 460, 489, 500, 511. — III, 423, 634, 675.
Péteaux, J.-Ch. J. 669.
Péterfi, M. 253, 272.
Peters, A. T. II, 520.
Peters, C. II, 336.
Peters, L. 173. — II, 465, 522.
Petersen, P. 170.
Petersen, Severin 383.
Petit, M. II, 551, 724.
Petitmengin, Marcel 51. — II, 55, 62, 63, 64, 99, 142, 143, 392, 393. — III, 560, 562, 567.
Petitmengin, M. G. Ch. III, 351, 459, 460, 501, 502.
Petrak, Franz 800. — II, 269, 313, 402, 421, 435. — III, 364, 369.
Petrie, D. II, 127.
Petrie, J. M. 890.
Petri, L. 475, 564, 581. — II, 492, 498, 508, 514, 515, 713.
Petruschewsky, Anna 491, 726.
Petry, H. II, 338.
Pettec, Edith E. II, 76.
Petunnikow, A. N. — III, 402.
Petzold, Volker 97. — II, 352.
Pfeffer, W. 771, 772.
Pfeiffer, W. M. III, 549.
Pfitzer, E. 65, 223, 649, 657, 662, 675, 679. — II, 30, 234, 256. — III, 283, 328.
Pflanz II, 740.
Pfüller, A. III, 680.
Pfuhl, E. 682. — II, 658. — III, 314.
Pfyffer v. Altishofen, E. 223.
Phelps, Orra Parker II, 73
Philip, R. H. II, 551.
Philoche, Mlle. Ch. 865, 866.
Philippi, F. II, 137.
Philippi, R. A. 670.
Phillips, F. J. 729. — II, 80, 358.
Phythian, J. E. II, 158.
Piccioli, Lodovico II, 5.
Pichler, A. III, 387.
Pick, L. II, 283, 740.
Picollo, L. III, 605.
Pictet, Amé 852, 890.
Pidance, III, 613, 615.
Pieper, G. 396.
Pieper, G. R. 39. — III, 304, 556.
Pierce, W. C. III, 581.
Pierre 706.
Pierre, C. III, 606.
Pierre, L. II, 107.
Pies, W. II, 698.
Piettre 495.
Pilger, R. II, 89, 113, 114, 234, 270, 412.
Pillai, N. K. II, 710.
Pillichodi, A. III, 351.
Pilz II, 192.
Pim, G. 670.
Pinchot, G. II, 269.
Pinoy, E. 497, 520, 534. — II, 698.

Piorkowsky II, 740.
Piper, C. v. II, 83.
Pirotta, A. 684.
Pirotta, R. II, 592.
Pit II, 611, 631, 655, 682.
Pitard, J. 247. — III, 460.
Pitfield, R. L. II, 639.
Pitra, J. 170, 202.
Pitt, W. II, 740.
Pittier, H. II, 88.
Pjetursson, H. III, 407.
Plahn, H. 194, 210, 889.
Planchon, Louis II, 358.
Plassard 515.
Plateau, F. II, 592.
Playfair, G. J. 345.
Plettke, Alfred 332.
Pleyel, C. II, 432. — III, 298.
Plischek, L. 166.
Plitt, C. C. 267.
Plowright, Charles B. 584.
Plüss, B. 162.
Podpěra, Josef 253. — III, 559.
Poell, J. II, 435, 436. — III, 364.
Poeppig, E. 670.
Poeverlein, H. III, 14, 283. 328, 336, 421.
Pohash-Kehelpanala, T. B. III, 614, 617.
Pohle, Richard R. II, 3. — III, 402, 403.
Poisson, H. II, 111, 281. — III, 257, 583, 684,
Pole, E. J. B. II, 270.
Polikeit, Karl 399.
Poljakoff, W. II, 740.
Pollacci, Gino 759, 839, 840, 899. — II, 515.
Pollard, Charles Louis 685.
Pond, R. H. 853.
Poninski 210.
Pontin 683.
Ponzo, A. II, 592.
Popoff, M. 350.
Popp, M. 183.
Porcius, Fl. 670.
Porsch, Otto 138, 155, 156. — II, 172, 192, 595.
Porta, Pietro III, 364.
Porter, A. W. 707.
Porter, T. C. 258.
Portheim, Leopold Ritter von 784, 831.
Portier, P. II, 658.
Poskin, M. 507. — II, 459.
Postrovich, P. III, 664.
Potebnia, A. 464.
Potier de la Varde 250.
Potonié, H. 217, 353. — II, 283. — III, 283, 519.
Potter, M. C. 509. — II, 713.
Potts, C. III, 615.
Poubelle, E. 662.
Poulsen, V. A. II, 266.
Power, F. B. II, 313, 423
Powers, J. H. 339.
Poyser, W. A. III, 570, 585.
Praeger, R. Lloyd 670. — III, 423, 424, 554.
Praetorius, J. III, 310.
Prager, E. 251.
Prain, D. II, 61, 97, 158, 159, 383.
Prall II, 657.
Pratl, J. II, 657.
Pratt, B. W. II, 708.
Pratt, H. C. III, 609.
Préaubert, E. III, 461.
Préaudet, G. de III, 622, 623, 627.
Preissecker, K. II, 475. — III, 500.
Preisz, H. II, 698, 740.
Preuss, Hans III, 310, 556.
Preuss, Paul II, 460. — III, 601.
Prianischnikow, D. 185.
Price, T. M. 866.
Pridham, J. 512. — II, 529.
Pries, K. III, 314.
Priestley, J. H. 700, 758. — III, 541.
Prillieux 581. — II, 459.
Pringsheim, Hans 491, 745.
Prinsen-Geerlings, H. C. III, 626, 659.
Pritchard, F. J. 546.
Probst, René 556. — II, 505.
Proca, G. II, 668.
Prodán, G. 254.
Prodan, J. 670. — III. 378, 379.
Proschowsky, A. Robertson 728.
Proskowetz, E. von 208.
Proszynski, K. III, 403.
Protic, G. III, 387.
Prowazek, S. 300, 350, 768, 805.
Prucha, M. J. II, 647.
Prudent, Paul II, 551.
Przibram, Hans 793, 801.
Puchner, H. 166.
Pütter, A. 302.
Pugsley, H. W. II, 69.
Puglisi, Michele 813. — II, 242, 257.
Pulle, A. II, 91, 92, 155. — III, 575, 600.
Puntoni, V. 670.
Purpus, Anton II, 2, 82, 87, 184, 292, 431.
Purpus, Carl Albert II, 2, 3.
Purpus, J. A. II, 289, 319. — III, 328.
Purvis, J. G. 492, 755.
Pyat, Félix 391.
Pye, H. II, 234.
Pyn, G. II, 658.

Quaintance, A. L. 406, 510. — II, 492, 532.
Quanjer, H. M. 393, 394. — II, 462, 463, 520, 528, 533.
Quante, H. 162, 199.
Quartaroli, Alfredo 708, 855.

Quehl, L. II, 87, 289.
Quelle, F. 39, 254, 313. — II, 511.
Quesnel, P. III, 635.
Queva, C. 69. — II, 242. — III, 536.
Queyron, Ph. III, 461.

Rabaud, Etienne III, 258.
Rabe, Franz 170, 240, 465.
Rabes, O. II, 170.
Rabinowitsch, M. II, 740.
Raciborski, M. 415, 465, 693, 716. — III, 636.
Radlkofer, L. II. 98, 103, 412.
Raehlmann, E. 905.
Raffill, C. P. II, 242, 256, 281, 292.
Ragionieri, Attilio II, 242.
Rahn, Otto II, 713.
Rajat, H. 492. — II, 658.
Rakete, R. III, 314.
Ram, D. II, 268.
Ramaley, F. II, 81.
Rama-Rao, M. II, 459.
Ramsay, J. III, 424.
Ramos, A. III, 629.
Rancken, H. 244.
Rand, Edward L. II, 74.
Range, P. III, 310, 556.
Rank, A. II, 699.
Ranniger, Fr. III, 670, 679.
Ransier, H. E. III, 583, 586.
Rant, A. II, 475.
Rapaics von Ruhmwert, Raymund II, 395. — III, 284, 379.
Rapp, R. 444.
Rasanayagam, C. II, 635.
Rasetti, G. E. III, 258.
Rassmus, W. 130. — II, 424.
Rasteiro, J. II, 517.
Rastelli, A. 897.
Rau, A. 444.
Raum, J. 204.
Raumer, K. II, 159.
Raunkiaer, C. II, 38, 170, 313. — III, 284, 304, 595.
Ravaud, Abbé 668.
Ravaz 509.
Ravn, F. Kölpin 509.
Ray, J. 446.
Ray, J. C. III, 628.
Raymond, H. Pond. 836.
Rayner, J. F. III, 424.
Rea, Carleton 392, 564, 569.
Reaney, M. J. II, 741.
Réaubourg, G. 97. — II, 64, 352. — III, 461, 560.
Rebel 202.
Rebmann II, 348. — III, 284.
Rechinger, K. II, 98, 99, 155, 436.
Recque, H. A. II, 741.
Redding, R. J. III, 649.
Redwood, B. III, 667.
Reed, G. M. 539. — II, 517.
Reed, Homer S. 476, 581. — II, 517.
Reed, Howard Sprague 299, 325. — III, 519.
Reeder, G. S. II, 181.
Reeker, H. III, 321.
Regel, R. 385. — II, 515.
Regensburger, P. 189, 207.
Regnier, Paul 890.
Rehder, Alfred II, 70, 73. — III, 258, 185, 336, 342.
Rehm, H. 429, 539.
Rehnelt, F. II, 377, 378.
Reiche, K. 670. — II, 128. 137, 363, 595, 741. — III, 577.
Reichenbach, F. II, 289.
Reichenbach, H. G. fil. II, 159. — III, 284.
Reichenbach, L. II, 159. — III, 284.
Reichert, C. II, 554, 658.
Reid, G. II, 714.
Reif, M. 207.
Reijuvaan, W. et J. 701.
Reinacher, W. 186.
Reinbold, Th. 306.
Reinecke, C. II, 436.
Reinecke, K. III, 323, 364.
Reiner, E. 685.
Reisch, R. 492, 511.
Reiss, E. 760.
Reiter, C. III, 582.
Reitmair, O. 170, 214.
Reitz, A. II, 659.
Remy, Th. 162, 180, 194, 196, 212, 223.
le Renard, Alt. 836.
Renauld, F. 268.
Rendle, A. B. 332, 670, 685. — II, 118, 161. 162. — III, 410, 553, 578.
Rénevier, E. 665.
Renne, H. III, 321.
Renner, O. 69. — II, 192. 374, 535.
Renzio, P. 494.
Retzdorff, W. III, 315, 323, 557.
Reukauf, E. 297, 446.
Reuter, Enzio Rafael III, 303.
Reuter, Fritz II, 289, 542.
Reuter, Georges François III, 298.
Réveillon, G. III, 461.
Revellière, Eugène 645.
Rey 171.
Reyher II, 741.
Reynalds, Ernest Shaw II, 73.
Reynier, A. II, 301. — III, 444, 461, 462, 560.
Rich, Florence 301, 342.
Richard, J. II, 658, 745, 746.
Richardson, H. II, 48.
Richmond, G. F. III, 651.
Richter, H. II, 91.
Richter, Hugo II, 257.
Richter, J. III, 462.

Richter, Oswald 295, 435, 787, 789. — II, 542, 659.
Richter, Wilhelm 209.
Richters, E. III, 315.
Rick, J. 408, 430.
Ricker, P. L. 446.
Riccobono, V. 688. — III, 493.
Ricôme, H. 66, 736. — II, 431.
Riddellsdell, H. J. III, 424, 554.
Riddle, L. W. 258.
Ridley, H. N. 416. — II, 98, 105, 234, 263, 265, 268, 281, 471. — III, 258, 596, 638, 639, 643, 653, 656, 659, 661, 662, 668, 680.
Riedel, M. P. II, 596.
Riegel 744. — II, 659.
Riel, Ph. 391, 564.
Rietz, H. L. II, 222.
Rievel, H. II, 639.
Rikli, M. 223. — II, 3.
Rikli, M. A. III, 351, 476, 478, 558, 561.
Riley, L. H. II, 391. — III, 424.
Rimann, C. II, 421.
Rimond, A. M. 672.
Ringelmann, M. III, 602.
Ringenbach, J. E. II, 714.
Rio, Manuel E. II, 139.
Ris, F. II, 492.
Ritchie, J. II, 639.
Ritter, G. 492, 723, 785. — II, 741, 699.
Ritzberger, E. III, 364.
Ritzema-Bos, J. 509, 510. — II, 447, 448, 455.
Ritzerow, H. II, 596.
Ritzmann, Otto 726. — II, 699.
Rivas, D. II, 741.
Rivière, G. 223.
Rivkind, Mlle. L. II, 353.
Rizzuti, G. II, 745.
Roberts, H. F. II, 234.
Robertson, Agnes II, 203.
Robertson, G. R. III, 571.
Robertson, R. A. 707.
Robertson-Proschowsky, A. II, 12. — III, 462.
Robin III, 637.
Robinson, B. L. II, 86, 87, 314, 317, 374. — III, 574.
Robinson, C. B. 326. — II, 48, 71, 103, 104. — III, 547, 568.
Rocasalono, G. 493.
Rocher, E. III, 462.
Rochette, A. 672.
Rodegher, Emilio 246. — III, 493.
Rodella, Antonio 475. — II, 714.
Rodet, J. A. 666.
Rodewald, H. 198, 199, 200.
Rodger, A. M. III, 425.
Rodler, C. 674.
Rodrigues, J. B. 685. — II, 94.
Roeder, G. III, 659.
Röll, J. 251, 272.
Roemer, F. II, 238. — III, 311, 556.
Roemer, H. 171, 824.
Römer, Julius III, 379, 556, 560.
Rörig, G. 506. — III, 583.
Roffavier, G. 665.
Rogenhofer, Alois 671.
Roger II, 643.
Rogers II, 741.
Rogers, R. S. II, 123, 257.
Rogers, W. M. III, 425, 553.
Rohlena, J. II, 203. — III, 387.
Roland-Gosselin II, 85, 290.
Rolfe, R. A. II, 104, 242, 257, 258, 259. — III, 425.
Rolfs, F. M. 539. — II, 520.
Rolle, R. III, 315.
Rollet, Etienne 497.
Rollet, M. A. 667.
Roloff, P. III, 328, 329.
Rolshoven, F. II, 741.
Roma, P. 877.
Romanowski, M. II, 396.
Romell, L. 539.
Romieux, Henri II, 50, 51.
Rommel, W. 493.
Rompel, Josef 254, 671.
Róna, S. II, 677.
Ronniger, K. III, 365.
Roof, H. E. 707.
Roosen-Bunge II, 742.
Roques, E. G. 388. — III, 484.
Rorer, J. B. 581. — II, 522.
Rosam, A. II, 659.
Rosander, H. A. 241.
Rose, J. N. II, 78, 87, 88, 286, 290, 415, 431, 436.
Rosenberg, Joh. II, 470.
Rosenberg, O. 696. — II, 314.
Rosenblatt, St. II, 659, 727.
Rosendahl, F. 1, 4.
Rosenfeldt, A. D. 866.
Rosengarten, J. G. 671.
Rosenow, E. G. II, 742.
Rosenstock, E. III, 567, 576, 577, 578.
Rosenthal, G. II, 660, 700.
Rosenthaler, L. II, 185. — III, 639, 640.
Rosenvinge, Kolderup L. 327, 589, 671.
Ross, H. II, 85.
Ross, Sp. III, 425.
Rossi, Gino de 475, 854. — II, 715.
Rossi-Ferrini, U. 583. — II, 532.
Rossignol, Abbé 665.
Rostowzew, S. 66.
Rostrup, E. 383, 384, 416, 671. — II, 455.
Rostrup, Sofie II, 487.

Rota-Rossi, G. 387.
Roth, A. W. 656.
Roth, F. II, 2. 598.
Roth, Franz III, 327, 557.
Rothe II, 678.
Rothert, W. 756, 832. — II, 43, 399.
Rothschild, W. II, 259.
Rottenbach, F. II, 757.
Rouchand, R. II, 203, 283.
Rouge, E. 465.
Rougemont, F. de III, 352.
Rougier, L. 510. — II, 517.
Rouhaud, R. III, 462.
Roullet, J. III, 643.
Roupe, E. 860.
Roure-Bertrand, fils III, 668.
Rousseau II, 204.
Rousseaux, E. 223.
Roussel, J. II, 757.
Roux, A. 509.
Roux, Cl. 466, 672. — III, 462.
Roux, Eug. 851, 890.
Roux, Nisius III, 462, 463.
Rouy, G. 672. — II, 314. — III, 463.
Rovell, J. R. III, 628.
Rowlee, W. W. II, 48, 74, 411.
Roxburgh, W. 684.
Royer, R. III, 463.
Royle, F. 684.
Rudbeck, O. 654.
Rudel, K. II, 13.
Rudio, F. III, 353.
Rudolph, J. II, 425.
Rudolph, W. III, 323.
Rückert, B. 793.
Ruediger, G. F. II, 742.
Rümker, K. von 171, 199, 200, 205.
Rugg, G. H. III, 569.
Ruhagen, H. III, 596.
Ruhemann, J. II, 742.
Ruhland, W. 466, 783. — II, 402. — III, 497.
Rullmann, W. 467. — II, 640.
Rung, R. III, 623.
Rupprecht, J. E. 176, 195, 202. — II, 678.
Rusby, Henry H. 408, 673. — II, 143. — III, 577, 586.
Russ, V. K. II, 660, 742.
Russel, H. III, 570.
Russell, W. 518. — II, 6, 342. — III, 463, 560.
Ruttner, Franz 400.
Ružička, Vl. 693, 694. — II, 700, 742.
Rydberg, P. A. 673. — II, 67, 69, 80, 324.
Ryttenberg, Ch. II, 723.
Rytz, W. 401, 529. — II, 486.
Rywosch, D. II, 640.

Sabidussi, Hans 557, 673. — II, 508. — III, 365.
Sabransky, H. III, 365.
Sabrazés, J. II, 700.
Saccardo, P. A. 406, 446, 673. — III, 493.
Sacharow, S. A. 168.
Sachs, J. von 674.
Sachs, O. III, 664.
Sachs-Müke II, 700.
Sachsze, R. III, 593.
Saelan, Th. 674. — III, 303.
Saess, E. II, 746.
Säurich, P. 301.
Safford, W. E. II, 99.
Sagot, P. A. 667.
Sagorski, E. II, 314. — III, 323.
Sahlberg, U. III, 302.
Saiki, Tadasu 866.
Saint-Lager, J. III, 462, 463.
Saint-Yves, A. III, 464.
Saito, K. 467. — II, 757, 758.
Salhorst, C. von II, 6.
Salmon, C. E. II, 301, 388. — III, 284, 425, 430, 554.
Salmon, Ernest S. 232, 393, 417, 448, 539, 540, 581. — II, 491, 502, 516, 520, 522.
Salomon, R. 510.
Salomone, G. 188.
Salus, G. II, 700, 743.
Salway, A. H. II, 423.
Samec, Maximilian 732.
Sampaio, G. III, 479.
Samuely, F. 841.
Sanchez, F. fil. III, 677.
Sanchez, M. 510.
Sanday, Elizabeth 141. — II, 211.
Sandmann, D. III, 620.
Sands, M. C. 468.
Sands, W. N. III, 651.
Sani, G. 821.
Sapehin, A. A. 241. — III, 520.
Sarasin, F. III, 567.
Sarasin, P. III, 353, 567.
Sarrasin, M. 656.
Sargent, C. S. 685. — II, 24, 60, 62, 76, 83, 159, 163, 402.
Sargnon, J. M. L. 669.
Sartory, A. 493, 496, 540, 581. — II, 743.
Saski, S. II, 743.
Sassi, Moritz 348.
Sato, Y. II, 759.
Saunders, C. F. II, 170, 402, 598.
Saunders, J. II, 459. — III, 425, 554.
Sauter, F. III, 365.
Sauvageau, Camille 352, 353, 355. — II, 542.
Savage, William G. II, 700.
Savastano, L. II, 454.
Sawer, E. R. III, 630.
Saxton, W. T. II, 359, 506.
Scarano, P. II, 743.
Scarpuzza, A. III, 258.

Schade, H. 493, 871.
Schäffer, Ch. III, 569.
Schaerges, C. 477.
Schaffer, F. III, 388.
Schaffner, J. H. 698. — II, 75.
Schaffner, Mabel 258.
Schaffnit, E. 166, 211.
Schalk 220.
Schander, H. 396.
Schardinger, F. II, 700.
Scharf, E. 162, 163.
Scharffetter, R. III, 365.
Schattenfroh, A. II, 752.
Scheffler, G. II. 338. — III, 679.
Scheib, A. II, 743.
Schelle, E. 223. — II, 290.
Schellenberg, H. C. 468, 510, 544, 721, 891. — II, 292, 513.
Schellmann, W. III, 641, 671, 679.
Schenck, H. II, 2, 48, 127. — III, 279, 285, 578, 585.
Schenck, Martin II, 234.
Schenk, P. J. 674.
Schereschewsky, J. II, 743.
Scherffel, A. 298.
Schesterikoff, P. St. III, 404.
Schetinski, A. A. 663.
Scheuer, L. II, 660.
Schiffel, A. 220.
Schiff-Giorgini, R. II, 480.
Schiffner, Victor 251, 262, 271. — III, 285.
Schild III, 315.
Schiller, Josef 157, 309, 335, 815. — II, 314. — III, 500.
Schiller-Tietz 484, 510.
Schimmel & Co. III, 668.
Schinabeck II, 348.
Schindelmeier, J. II, 552.
Schindler, J. II, 334. — III, 285.
Schinz, H. 47, 401, 651, 685. — II, 114, 163. — III, 353, 558, 585.
Schittenhelm, A. 858.
Schlatter, Th. III, 354.
Schlechter, R. II, 32, 88, 101, 114, 259, 267, 277. — III, 676.
Schlegel, C. W. III, 329.
Schlegel, M. II, 744.
Schleh 171, 510. — II, 477.
Schleichert, F. 910.
Schlich, W. 674.
Schlieffen, von III, 275.
Schlickum, A. II, 393. — III, 258, 354, 557, 583.
Schloesing, Th. 181.
Schloesing, Th. fils 831.
Schlotterbeck, J. O. 119. — II, 384.
Schmeel, H. III, 281.
Schmeichler, L. II, 744.
Schmeil, O. III, 285, 518.
Schmid, A. 762.
Schmidt, E. 892.
Schmid, H. III, 558.
Schmidt, Heinrich II, 339. — III, 354.
Schmidt, Jos. 198.
Schmidt, Justus III, 304.
Schmitt, Ch. M. J. B. 669.
Schmoeger, M. 181, 199, 200, 212.
Schmolz, C. III, 356, 358.
Schnee, F. 709.
Schnegg, H. II, 716.
Schneider, Camillo Karl II, 55, 108, 159, 359, 402. — III, 285.
Schneider, E. S. II, 73.
Schneider, Gustav III, 315.
Schneider, K. C. 793.
Schneider, M. 790.
Schneider-Orelli, O. 783.
Schneidewind, W. 173, 181, 186, 200, 213.
Schnetz, J. III, 336.
Schoendorff, B. 866.
Schönfeld, F. 493, 494. — II, 716.
Schönfeld, H. von II, 542.
Schönke II, 204. — III, 286.
Schönland, S. II, 120, 185.
Schöyen II, 456.
Schorler, B. 313, 348, 688. — II, 38, 552.
Schorn, Ferdinand 121. — II, 432.
Schorstein, Josef 468, 518, 565. — II, 511.
Schott, P. K. 221. — II, 204. — III, 286.
Schotte, G. 219, 221.
Schouroupoff, J. II, 744.
Schoute, J. C. II, 263.
Schouteden, H. 348.
Schouten, S. L. 469, 723. — II, 660, 661.
Schreber, J. Ch. D. von 655.
Schreiber, Hans 217, 254, 255. — III, 369.
Schreiber, O. II, 744.
Schrenk, H. von 510, 729. — II, 336, 387, 459, 481.
Schribeaux, E. 163.
Schroeder, August 892.
Schroeder, Bruno 303.
Schroeder, H. 469.
Schroeder, K. II, 744.
Schroeder, Olaw 520.
Schroeter, C. 65, 219, 674. — II, 41, 169. — III, 279, 355, 558.
Schröter, Ludwig III, 355.
Schrumpf, P. II, 731, 744.
Schubart, P. 210.
Schube, Th. 221. — II, 14, 43. — III, 315, 316, 557.
Schüffner, W. II, 744.
Schürhoff 581. — II, 528.
Schütt, B. III, 321.
Schuh, R. III, 369.
Schulte, Aug. 529. — II, 502.

Schultheiss, Fr. II, 13.
Schultz, G. II, 473.
Schultze, F. 662.
Schultze, Leonhard II, 121.
Schultze, W. H. II, 744.
Schulz, A. II, 21.
Schulz, August III, 286, 323, 337.
Schulz, Georg E. F. 435.
Schulz, H. II, 205, 206.
Schulz, O. E. 66. — II, 28, 89, 337, 338, 598.
Schulz, Roman III, 316, 366.
Schulze, B. 181, 186, 195.
Schulze, C. 168. — II, 466.
Schulze, E. 221, 251, 842, 843, 893. — II, 205.
Schulze, Erwin 682. — III, 316, 323.
Schulze, H. 892.
Schulze, Max III, 323.
Schulze-Dieckhoff 172.
Schupp III, 337.
Schuster, C. 540.
Schuster, J. II, 334, 378, 421. — III, 289, 337, 370.
Schuyten, M. C. 707.
Schwappach 22. — II, 185, 205. — III, 289.
Schwarz, A. 674. — III, 321, 337, 558.
Schwarz, G. F. II, 74.
Schweidler, Z. H. 908.
Schweinfurth, G. A. 674.
Schwendt, E. II, 175, 599. — III, 539.
Schwerin, Fritz Graf von 674. — II, 172, 318. — III, 289. 290, 338, 494.
Schwers, H. II, 759.
Schwertschlager, J. III, 338.
Schwintzer II, 745.
Scopoli, G. A. 654.
Scott, A. 317.
Scott, D. H. 277, 584. — II, 163.
Scott-Elliott II, 599.
Scott, Will. II, 78.
Scott, W. M. 510, 581. — II, 522, 532.
Scotti, L. II, 172, 599.
Scoville, W. L. II, 347.
Scurti, F. 300. — II, 376.
Scurtig, B. III, 663.
Seaver, F. J. 406, 541.
Sebelien, J. 181. — II, 464.
Sebille, R. 248.
Sedivý, E. III, 370.
Seefried, F. 749.
Seelhorst, C. von 168, 173, 195, 207, 780.
Seibt 221.
Seiffert, G. II, 701.
Seifert, W. 511.
Seixas Palma, J. de II, 701.
Selby, A. D. 406, 511. — II, 491, 502.
Seligmann, G. II, 745.
Seligo, A. 315. — II, 552.
Selter, H. II, 745.
Semler, C. II, 422. — III, 338.
Sempolowski 186.
Senf, E. 7, 52, 321, 519. — II, 359.
Sennen, E. III, 474.
Serbinow, J. 529.
Sergent, Edmond 779. — II, 701.
Serguéeff, M. 130. — II, 214.
Seringe, N. Ch. 666.
Sernander, R. 12. — II, 159. — III, 298, 553.
Serre, P. III, 647, 658.
Servit, M. 241. — II, 185, — III, 370.
Setchell, W. A. 272, 326, 569.
Settimi, L. III, 670.
Severini, G. 130, 387. — II, 359.
Seymann, W. II, 359. — III, 379.
Seymour, H. J. III, 423.
Seyot, P. 891.
Seytre, J. E. 667.
Sforza, C. II, 745.
Shamel, A. D. 406. — II, 425. — III, 635.
Shantz, H. L. 326.
Sharp, T. H III, 621, 671.
Shattock II, 745.
Shaw, G. R. II, 205.
Shaw, W. N. 199.
Shear, C. L. 406, 511, 581. — II, 459, 492, 493, 508.
Sheldon, John L. 258, 511, 582. — II, 463, 518, 522.
Shibayama, G. II, 744.
Shilbata, K. II, 208.
Shimek, B. II, 77.
Shirai, M. II, 65, 406.
Shoolbred, W. A. III, 553.
Shorey, E. C. III, 620.
Shreve, Forrest. 723. — II, 90. — III, 643.
Shull, G. H. II, 325, 382.
Shutt, F. T. 182.
Siebert, A. II, 336.
Siebs, B. III, 321.
Siedentopf, H. II, 640.
Sigmund, Wilhelm 470, 825.
Silén, F. II, 599.
Silva, E. 511. — II, 480.
Sim, Th. R. III, 643.
Siméan, P. 668.
Simmons, Hermann G. II, 2, 47, 185. — III, 298, 552.
Simon II, 745.
Simon, E. II, 406, 464.
Simon, Siegfried 221, 875.
Simonkai, L. II, 325, 397. — III, 379, 380, 381, 501.
Sinclair, A. 676.
Single, Friedrich 529. — II, 502.
Sintenis, F. III, 404.
Siravusa Janelli, G. III, 258.

Sirrine, F. A. 512.
Sisto, P. II, 745.
Sixt, E. III, 647, 654.
Skottsberg, Carl 328. — II, 127, 128, 600.
Skottsberg, C F. J. III, 303.
Slaus-Kantschieder J. 400.
Slingervoet-Ramondt, A. III, 670, 674.
Smalian, K. II, 159.
Small, J. K. II, 68, 79, 80, 155, 345, 361, 383.
Smirnow, A. E. von 699. — II, 242.
Smith, Annie Lorrain 393, 446. — II, 522.
Smith, A. L. 38.
Smith, A. M. 723.
Smith, Bertram G. 339.
Smith, C. O. II, 498.
Smith, Erwin F. 446, 582. — II, 517, 717.
Smith, F. III, 614.
Smith, F. G. 157. — III, 208.
Smith, E. H. 582. — II, 495, 503.
Smith, G. D. 435, 540.
Smith, Greig R. 446.
Smith, H. G. II, 208, 375.
Smith, J. B. III, 600.
Smith, John Donnell II, 87.
Smith, J. J. II, 104, 105, 259. — III, 259, 621, 624.
Smith, Katharine P. II, 75.
Smith, L. H. 803.
Smith, R. II, 236.
Smith, R. E. 407, 511. — II, 462, 488, 503.
Smith, Th. II, 745.
Smith, W. G. 649.
Smith, W. W. III, 425, 426.
Soave, Marco 899.
Sobral, A. III, 613.
Sobral, J. Amandio III, 618.
Socquet, J. A. 669.
Söderbaum, H. G. 182, 186, 187.
Söhns, F. II, 159.
Sodiro, Aloysius II, 143.
Sodiro, L. II, 216, 385.
Solberg, E. 172.
Solms-Laubach, H. Graf zu II, 143, 402. — III, 290, 551, 577.
Somerville, A. 670. — III, 426, 479.
Sommers II, 759.
Sommier, S. II, 314, 422, 502. — III, 494.
Songeon, A. III, 464.
Sorauer, P. 511, 762. — II, 446, 467, 471, 473.
Sorbelli, A. 683.
Sorgo, J. II, 745, 746.
Soskin, S. III, 598.
Soubrane II, 670.
Souché, Baptiste 645. — II, 393.
Souèges, R. 119. — II, 425.
Soukup, J. 195. — II, 472.
Southwell, T. 674.
Souza da Camara, M. de 387, 388.
Späth, F. II, 290.
Spaulding, P. 407. — II, 490, 511.
Spegazzini, C. 408. — II, 491.
Spence, D. II, 374, 426. — III, 675, 681, 682, 688.
Spengler, K. II, 678.
Spennrath, J. III, 646.
Sperlich, Adolf 697, 748. — II, 422.
Sperling, J. 206.
Speschnew, N. 511.
Spieckermann 512, 540. — II, 473, 528.
Spiegelberg 850.
Spiessen, A. von III, 321.
Spillmann II, 745, 746.
Spillman, W. J. III, 606, 611.
Spinner, H. III, 290, 355.
Spitz, L. 512. — II, 470.
Spöttle, J. 215.
Spooner, H. II, 282, 292, 360, 433.
Sprague, T. A. 69. — II, 128, 334, 397. — III, 426.
Sprecher II, 701.
Sprecher, A. II, 210.
Sprecher, C. 202.
Sprenger, C. II, 36, 185, 213, 214, 315, 360. — III, 494, 495.
Spribille, F. II, 403. — III, 316.
Spring, H. II, 259.
Spring, S. N. 221.
Spruner, W. v. 650.
Ssüsew, P. W. III, 404.
Ssyreitschikow, D. III, 404.
Stadie, A. II, 739, 746.
Stadler, P. III, 639, 640.
Stäger, R. 470. — II, 360. — III, 259, 355, 519.
Staes, G. 786. — III, 435.
Stahl, E. 737.
Stamm, G. 196.
Standley, P. II, 80, 393.
Staněk, V. 189, 494.
Stange III, 641, 646.
Stanjek, J. 199.
Stapf, O. II, 49, 51, 104, 113, 115, 236, 268, 274, 339, 360, 431. — III, 605, 681, 682, 685.
Statham, J. P. B. II, 746.
Staub, M. III, 381.
Stearns, Francis L. II, 76.
Stebler, F. G. 168, 202.
Stebutt, A. 182.
Stefanelli, P. II, 746.
Steffens, J. 200.
Stegagno, G. 512. — III, 495.
Steglich 182.
Steiger, Emil II, 155. — III, 355.

Steinbrück, Karl 161.
Steiner, J. 29, 47.
Steinhaus, F. 494.
Stelz, L. 790.
Stenitzer, R. von II, 733.
Step, P. 393.
Stephan, Ch. H. III, 600.
Stephani, F. 271, 272.
Stepowski, M. 97.
Steuer, Adolf 300.
Stevens, A. B. II, 271.
Stevens, F. II, 789.
Stevens, F. L. 407, 529, 557, 565, 582, 583. — II, 457, 488, 491, 495, 508, 525.
Stevens, M. L. 655.
Stevens, W. C. 66. — III, 532.
Stewardson, B. III, 569.
Stewart, F. C. 512, 557.
Stieger 199.
Stieglitz, H. II, 13.
Stiennon, T. II, 679, 759.
Stift, A. 200, 512. — II, 460, 461.
Stigell, R. 162, 725. — II, 640, 717.
Stingl, G. II, 236.
Stirton, J. 250.
Stockberger, W. W. II, 362.
Stockdale, F. A. 408, 409. — II, 460. — III, 622, 628, 661.
Stockhausen, F. 446. — II, 661.
Stocking, W. A. II, 633.
Stoddart, C. W. 197.
Stöhr, A. 172, 182.
Störmer, K. 168.
Stokey, A. G. III, 537.
Stoklasa, J. 174, 841, 862, 863, 874. — II, 522.
Stoll, H. Ph. 207.
Stollwerck, W. III, 631.
Stone, G. E. 756. — II, 73, 457.
Stone, W. II, 75.
Stopes, M. C. II, 205, 602.
Stoppel, R. 541.
Stowe, S. B. II, 75, 342.
Strachey, Sir Rich. 260.
Strakosch, S. 162, 196, 791, 851, 891.
Strampelli, N. II, 504. — III, 259.
Stranak, F. 244, 400.
Strasburger, E. 446, 694. — III, 259, 524, 539, 549.
Strasser, P. 400.
Strasser, Th. II, 205.
Straub, F. 255.
Strawson, G. F. 512.
Strecker, W. 162.
Streit, H. II, 679.
Streitberger, F. II, 427.
Streitz, R. II, 661.
Strigl, M. 131.
Stritzl 196.
Strohmer, Fr. 163, 182, 196.
Strohschein II, 533.
Strong, M. A. III, 569.
Strongman, E. II, 680.
Struguell, W. II, 206.
Strunk III, 657.
Stuart, P. III, 426.
Stubenrauch 512.
Stuckert, Teodoro II, 138.
Studer, B. 402.
Studer-Steinhäuslin, B. 447.
Stümcke, M. 470.
Stürler, F. A. von III, 620, 624.
Stuhlmann, F. II, 118. — III, 595, 650, 655, 658, 683.
Sturgis W. C. 521.
Stutzer, A. 172, 182, 183, 187, 193, 196, 831.
Sudhoff, Karl 674.
Sudre, H. III, 290, 464.
Sudworth, Geo B. II, 67, 80, 83, 206, 342.
Süchting, H. 183.
Sündermann, F. III, 367.
Sukatschew, W. N. III, 404.
Sumstine, D. R. 530, 565. — II, 75.
Supf, K. III, 650.
Supf, W. III, 594.
Sutton, G. S. 512. — II, 529. — III, 612.
Suzuki, S. 835, 905.
Svedelius, Nils. 319, 340, 674.
Svendsen, C. J. II, 242.
Svobada, H. 172, 183.
Swanton, E. W. II, 602.
Swederus, M. B. 683.
Sweet, J. E. II, 728.
Swellengrebel, N. H. II, 679, 680.
Swingle, W. T. II, 529.
Sydow, H. 409, 417, 421, 430, 447.
Sydow, P. 51, 409, 417, 421, 430, 431, 432, 444, 447.
Sylvén, Nils. II, 315. — III, 260, 298.
Szabó, Z. von II, 330. — III, 290, 371, 381.
Szabóky, J. v. II, 661.
Szulczewski II, 403. — III, 260.

Tabata, S. II, 271.
Tabel, J. B. III, 596.
Tacke, Br. 217.
Takahashi, T. 494, 893.
Takahashi, Y. 417, 528. — II, 489, 502, 507.
Takeuchi, T. 693. — II, 475.
Taliew, W. S. III, 405.
Tammes, T. 110. — II, 361.
Tanaka, S. 835.
Tanari, G. 674.
Tancré 175.
Tanfiljew, G. J. II, 41.
Tanner-Fullemann, M. 311. — II, 552. — III, 355.
Tansley, A. G. III, 533.
Taplin, W. H. III, 581.
Tarbourich, L. II, 48.

Tatham, A. III, 641.
Taute, E. III, 324, 356.
Taute, M. II, 748.
Taylor, A. II, 661.
Taylor, A. P. III, 542, 571.
Taylor, J. L. III, 654.
Taylor, Norman II, 90, 315.
Teague, O. II, 661.
Teddin 207.
Tedin, H. 205, 208.
Teichert, C. II, 236.
Teichert, K. III, 316.
Teichmann, E. II, 602.
Teicke, P. 161. — II, 159.
Temple, A. A. II, 52, 159.
Templer, G. D. III, 645.
Tengborg, J. G. 683.
Teodoresko, E. C. 241, 307.
Ternetz, Ch. 470.
Terracciano, Achille 735. — III, 495.
Terracciano, Nicola II, 242. — III, 495, 561.
Terracciano, W. III, 495.
Terry, E. H. 689. — III, 569.
Terry, H. L. III, 670.
Terry, William A. 356. — III, 552.
Terunchi, Y. 857.
Tessendorff, F. III, 311, 556.
Tesseron, Y. 645.
Tessier, L. F. III, 464.
Teyber, A. III, 567.
Teyner, F. 731.
Thaisz, L. von 674. — III, 376, 381.
Thallmayer, R. A. 201.
Thauer, F. III, 367.
Thellung, A. II, 43, 44, 155, 163, 325, 340. — III, 290, 291, 329, 353, 558, 585.
Theobald, F. V. 512. — II, 449, 485.
Theodoroo - Athanas II, 662.
Thériot, J. 242, 259, 268.
Therry, J. J. 669.
Thévenard, H. 70. — II, 274.
Thévenin, J. M. 667.
Thiel II, 662.
Thiele, H. 742. — II, 701.
Thilo, Otto 674.
Thiselton-Dyer, W. T. 675. — II, 119.
Thöni, J. 494.
Thomann, J. II, 662.
Thomas, E. N. 131.
Thomas, Fr. 675. — II, 13, 206, 260. — III, 324.
Thomas, W. II, 423.
Thomsen, P. II, 702.
Thomson, J. 512. — II, 485.
Thompson, H. S. II, 391. — III, 291.
Thompson, K. J. 910.
Thoms, H. II, 384. — III, 639.
Thornber, J. J. II, 82.
Thornton, R. W. III, 610, 665.
Thouvenin, Maurice 122, 757. — II, 432. — III, 260.
Tieghem, Ph. van 66, 110. — II, 110, 176, 177, 216, 236, 279, 351, 378, 379.
Tietze, M. 908.
Timeroy, M. A. 667.
Timm, R. 251.
Tiraboschi, C. 583.
Tischbiereck, E. III, 316, 317.
Tischler, F. III, 311.
Tischler, G. 471. 675.
Tison, A. 816.
Tisseur 667.
Tissier, H. II, 702.
Titze, C. II, 746, 748.
Tizzioni, G. II, 746.
Tobler, Fr. 356, 717. — III, 593.
Tobler, O. 583. — II, 532.
Todaro, E. 167.
Todd, J. L. II, 727.
Töpfer, H. II, 13, 411. — III, 338.
Tokuhisa, M. 321. — II, 552.
Tomei, B. 530. — II, 502.
Tomek, J. III, 381.
Tomlinson, W. J. C. III, 426.
Tommasini, M. von 673.
Toni, G. B. de 584, 650, 675, 676, 689. — III, 481, 496.
Tonnelier, A. C. III, 612.
Tonner, J. III, 371.
Toole, W. III, 579.
Torges, E. III, 324.
Torka, V. 268.
Torrend, C. 521.
Torrey, J. P. II, 661, 724.
Torrey, John 632.
Tosatti, A. II, 528.
Tourlet, E. H. 665.
Tovey, J. R. II. 61, 125, 167, 309, 321, 355, 356, 424.
Towndrow, R. F. III, 426, 554.
Townsend, C. O. II, 717.
Townson, W. II, 127. — III, 568.
Toyonaga, M. 827.
Traaen, C. II, 403. — III, 304.
Trablit 391.
Trabut, L. 512. — II, 49, 50. — III, 620.
Tracy, M. II, 702.
Tracy, W. W. II, 360.
Trail, J. W. H. 512. — II, 516. — III, 260, 426, 427, 428.
Tralboux III, 642.
Transeau, E. N. II, 71.
Tranzschel, W. 557, 558, 676. — II, 505.
Traunfellner, A. 673.
Trautmann, C. 256.

Traverso, G. B. 387, 448, 519, 530. — II, 501, 502, 569. — III, 482.
Trelease, W. II, 12, 214, 242.
Treutler, W. J. 676.
Trierweiler, N. 200.
Trincas, L. II, 717.
Trinchieri, G. 769, 907. — II, 208, 355, 399, 569, 602. — III, 243, 260.
Tritin, F. II, 313.
Troch, J. 512.
Tröndle, A. 341.
Tromp de Haas, W. R. III, 604, 676, 680, 681.
Tromsdorff, K. II, 680.
Tropea, C. II, 360, 603. — III, 496, 562.
Trotter, A. 494. — II, 502, 528. — III, 496.
Trotter, S. 676. — II, 74.
Trow, A. H. 676. — III, 428.
Trubetzkoy, T. 198.
Trufaut, G. 223.
Trundy, A. H. III, 547.
Trutzer, E. III, 557.
Trzebinski, J. 583.
Tscherdantseff, A. H. A. III, 406.
Tscherniajew, E. 875.
Tschermak, F. von 206, 223.
Tschirch, A. 893. — II, 206, 360.
Tswett, M. 132, 754, 902, 903. — II, 361.
Tubeuf, C. von 396, 435, 512, 558, 583. — II, 207, 360, 364, 365, 452, 459, 508. — III, 291.
Tuckermann 196, 206.
Tümler, B. II, 159.
Türpe, M. III, 583.
Tullberg, T. 676.
Tunicliff, R. II, 746, 748.
Tunmann 354. — II, 397.
Turconi, M. 387. — II, 485, 522.
Turetschek, Franz II, 533.
Turner, J. E. C. II, 302.
Turner, Fred. II, 124.
Turner, J. B. II, 422. — III, 261.
Tutin, F. 886.
Tuzson, J. II, 360, 378, 603. — III, 381, 382.
Twardowska, M. III, 406.
Twort, F. W. II, 702, 717.

Uchiyama, J. 188.
Uebelmesser II, 641.
Ugolini, U. III, 497, 498.
Uhlenhuth II, 747.
Ulander, A. 19, 894.
Ulbrich, E. II, 603. — III, 291, 317, 557.
Ulehr, R. II, 283.
Ule, E. II, 94, 340. — III, 576, 678.
Ulrich, P. III, 604.
Ulrichs 558.
Underwood, L. M. 652, 673. — II, 66. — III, 568, 569, 572, 574, 576, 585.
Unger, F. 658.
Unna, W. II, 747.
Upsher Smith, F. A. III, 653.
Urban III, 615.
Urban, J. 175, 189, 683. — II, 88, 89, 92, 119, 315, 379, 430.
Urbanek, F. III, 371.
Urech, F. 558.
Ursprung, A. 712, 713, 721, 909. — II, 292.
Urumoff, J. K. II, 315. — III, 388.
Usener II, 207.
Usteri, A. 132, 260. — II, 94, 103, 292, 293, 366, 261, 525, 625.
d'Utra, G. III, 594, 604, 619, 630.
d'Utra, G. R. G. III, 678 679.
Utz III, 667.
Uyeda II, 662.
Uzel, Heinrich II, 453, 495.

Vaccari, L. III, 483.
Vageler, P. 196, 217. — II, 118. — III, 655.
Vail, Anna Murray 677. — II, 382.
Valentini, E. 241.
Valeton, Th. II, 100, 104, 376.
Vallentin, W. III, 601.
Vallier, G. 669.
Valuy 666.
Vanatta, E. G. 122. — II, 329.
Vandevelde, A. J. J. 494, 821.
Vanderlinden, E. 762.
Vaňha, J. J. 167, 208.
Van Hook, J. M. 511, 513.
Vaniot, E. III, 454.
Vannod, Th. II, 747.
Van Iterson III, 435.
Vaucher 495. — II, 722.
Vaupel, F, II, 108.
Veil, W. II, 662.
Veitch, J. H. 649, 650.
Veith, J. III, 652.
Velenovský, Jos. 792. — II, 177.
Velzen, P. A. van II, 747.
Venema, A. P. II, 641, 662, 747.
Verderau, L. II, 702.
Verdonek, M. II, 107, 259.
Vereïtinow, J. A. 38.
Verguin, L. II, 259. — III, 464.
Verlot, J. B. 668.
Vernial, J. J. A. M. 646.
Vermorel, V. III, 628.
Vernet, G. III, 675.
Verschaffelt, E. 783. — II, 214.
Versluys, W. III, 641.
Vert, G. III, 630.
Verworn, Max 793.
Vesterberg, A. II, 207.

Vestergren, Tycho 432, 583.
Veszprémi, D. II, 747.
Vetter, J. II, 220. — III, 367.
Veuillot, Ch. 669.
Vézia, A. III, 660.
Vial II, 703.
Viala, P. 471, 583. — II, 449.
Vibrans, O. 173.
Victorow, C. 866.
Vidal, L. 677. — III, 458, 465, 586.
Vielhauer II, 747.
Vierhapper, F. II, 36, 54, 119, 214, 291, 296, 315, 568, 578.
Vieweg, L. II, 463.
Vigener, A. III, 325.
Vigier, A. II, 403. — III, 261.
Viguier, R. 159. — II, 32, 99, 403. — III, 261.
Vill, A. 432.
Villani, A. 689. — III, 498.
Vilmorin, Jacques L. de II, 39. — III, 479.
Vilmorin, Maurice-Lévêque de III, 428.
Vilmorin, Ph. H. de II, 236. — III, 261.
Vinas, A. III, 593.
Vincent, H. 497.
Vinčent, M. H. II, 662.
Vinceuci, L. II, 747.
Vines, S. H. 687.
Vinson, A. E. II, 263.
Vintilesco, J. II, 381.
Viret, L. 132.
Virgander 683.
Vitek, E. 841.
Vivarelli, L. 494.
Viviand-Morel, J. V. III, 462, 463, 465.
Viviani II, 658.
Voelcker, J. A. III, 602.
Voelcker, S. A. 188.
Vogel 474. — II, 646, 718.
Vogel, Theodor 677.
Voges, Ernst II, 491.
Vogl, Josef II, 532.
Vogler, P. III, 356.
Voglino, P. 387, 513. — II, 447, 449, 487, 495, 521, 526.
Vogtherr, J. III, 338, 339.
Voigt, A. II, 759.
Voigt, W. III, 329.
Volkart, A. 202, 513. — II, 494, 500, 529.
Vollmann, F. III, 339, 356, 422. — III, 558.
Voorhees, E. B. 183. — II, 703, 718.
Vorwerck, W. II, 360, 406.
Voss, W. II, 181. — III, 262.
Vosseler, J. 421, 513. — III, 606, 607, 609, 610, 622, 650, 661.
Vourlond II, 759.
De Vries, H. 205, 665, 677, 791. — III, 579, 583.
Vries, J. J. Ott de 725.
Vryburg, A. II, 747.
Vuillemin, P 530, 584. — II, 345, 384. — III, 262.
Vuillet, J. III, 635.
Vuyck, L. III, 436.

Waddell, C. H. III, 428.
Wächter, W. 471, 677, 836. — II, 477.
Wächter, W. H. III, 434, 436.
Wagner, A. II, 159.
Wágner, Janos III, 382.
Wagner, Johann II, 316.
Wagner, M. 221, 794.
Wagner, P. 172, 183, 196, 210, 221, 224. — II, 466.
Wagner, R. II, 43. — III, 263.
Wagner, Rudolf II, 268, 275, 281, 319, 347, 369, 406, 415, 426.
Wagner, Wlad. II, 603.
Wahl, Bruno 513. — II, 533.
Waid, C. W. 502. — II, 502.
Wainio, E. 34.
Waite, M. B. 513. — II, 528.
Waldron, G. III, 675.
Walker, Norman 316.
Wallich, N. 686.
Walta III, 603, 651.
Walter, H. II, 143.
Walther II, 269.
Wangerin, W. II, 20, 96, 105, 318. — III, 291.
Wanner, A. 530. — II, 502.
Warburg, O. 421. — II, 32, 277. — III, 670.
Warburton, C. W. III, 628.
Warcollier, G. 867.
Ward, H. B. 447.
Ward, H. E. II, 604.
Ward, H. M. 675.
Ware, R. A. III, 570.
Warin, J. 895.
Warmbold, H. II, 718.
Warming, Eugen 677, 789. — II, 160. — III, 305, 518.
Warnstorf, C. 252, 272, 273, 276. — III, 311, 317, 555.
Warren, L. E. II, 271.
Warwick, G. R. 492, 755.
Wasmuth, P. 38.
Wassermann, A. II, 635.
Wassner, L. III, 340.
Watermeyer, J. L. II, 489.
Waters, C. E. III, 581.
Watson, G. C. 203.
Watson, W. II, 163, 207, 242, 283, 334, 395.
Watt, G. II, 284, 428. — III, 428, 648.
Watts Fr. III, 604, 622, 627, 628, 651.
Weaver, G. II, 748.
Webb, M. W. II, 160.
Webber, H. J. — III, 652.
Weber, A. II. 748.
Weber, C. 161.

Weber, Carl Albert 252. — II, 40. — III, 292.
Weber, Emil 110. — II, 114, 422.
Weber, Fr. II, 316.
Weber, H. II, 160.
Weber, S. 677. — III, 382.
Weberbauer, A. II, 141. — III, 674.
Weeber, Gustav III, 371.
Weerackody, S. III, 614.
Wehmer, C. 444, 473, 853.
Wehnert, A. 114. — II, 428.
Wehrli, H. A. III, 596.
Weibull, M. 174.
Weichselbaum, A. II, 748.
Weidemann, C. 472.
Weidemann, O. 665.
Weigelt, C. II, 760.
Weil, R. 895. — II, 703.
Weimar, Wilhelm II, 164.
Wein, E. 184, 197, 221, 224.
Weinberg, A. III, 371.
Weingart, Wilhelm II, 87, 242, 290.
Weinmann, J. 513. — II, 460.
Weinzierl, R. von 162, 163, 201, 799.
Weis, Fr. 220.
Weiss, A. III, 646.
Weiss, F. E. 513. — II, 160, 449. — III, 685.
Wellmann, J. C. II, 680.
Wells, A. A. II, 181.
Welsford, E. J. 473.
Wenck, Ed. 675.
Wengenmayr, X. III, 340.
Went, F. A. F. C. 794. — II, 604.
Wercklé, C. II, 88, 91. — II, 214, 290.
Werner, H. 198, 199, 200. — III, 324.
Wesenberg-Lund, C. J. III, 428.
Wesselowska, H. III, 263, 525, 526, 551.
West, George III, 428.
West, G. S. 324. — II, 552, 553.
West, W. 241, 732. — II, 553.
Westendijk, J. 241, 805.
Westerlund, C. G. II, 155, 403. — III, 298, 299.
Westling, R. II, 396.
Westhausser, F. 176.
Wettstein, R. von 677, 790. — II, 160, 211, 604. III, 263, 292, 357, 367, 501.
Weydahl, K. 801, 895.
Wheeler, H. J. 176.
Wheeler, Leston A. II, 73.
Wheeler, W. M. II, 605.
Wheldon, J. A. III, 428, 554.
Whetzel, H. H. 513. — II, 462, 491, 497.
Whipple, G. II, 703.
White, Ch. A. 678.
White, J. II, 605.
White, James W. 689. — II, 460. — III, 429, 431, 479.
White, Th. C. II, 164.
Whitehead, H. 250.
Whitford, H. N. III, 642.
Wichmann, H. 443.
Wickham, H. A. III, 675.
Wiebold, A. 495.
Wiedemann, A. III, 281.
Wieler, A. II, 478.
Wiemer, Richard 742.
Wiesner, J. 651, 732. — II, 7, 160, 703. — III, 518.
Wigglesworth, G. III, 536.
Wight, R. 684.
Wight, W. F. II, 47, 207, 360. — III, 604.
Wigman, H. J. III, 263, 623.
Wilamowitz-Möllendorff, Graf von II, 173. — III, 317.
Wilcox, E. M. II, 462.
Wildeman, E. de 421, 584, 678. — II, 116, 117, 160, 259. — III, 579, 602, 630, 639, 655, 684, 685.
Wildt, A. III, 371, 559.
Wilhelm, Karl 221, 764. — II, 160, 207. — III, 293.
Wilhelmj, A. II, 460, 464.
Wilk, L. 217.
Will, H. 447, 495.
Willbrink, G. 475.
Wille, N. 678, 679. — II, 160, 207. — III, 263.
Willebrand, H. v. II, 749.
Willfarth, H. 824.
Williams, Frederic N. II, 115, 297.
Williams, R. St. 259.
Williamson, E. B. II, 71.
Willis, J. C. II, 32, 330. — III, 603, 673, 674.
Willstätter, R. 900, 901.
Wilner, Fr. 184.
Wilson, A. III, 428, 554.
Wilson, E. II, 336.
Wilson, E. H. II, 57, 61, 291, 336. — III, 640.
Wilson, Guerney 513.
Wilson, G. W. 530, 531, 541. — II, 495.
Wilson, W. III, 429.
Wilson, W. J. II, 663.
Wimmer, G. 171, 175, 824.
Winge, O. 535.
Wingelmüller, Carl 542. — II, 514.
Winkelmann, J. III, 311.
Winkler II, 491.
Winkler, Hans II, 181.
Winkler, Hubert 679. — II, 605.
Winnicki, C. II, 181.

Winslow, E. J. 273. — II, 680. — III, 569, 583.
Winter, F. W. 349.
Winter, J. N. 650.
Winterstein, E. 843.
Wipple, O. B. II, 517.
Wirtgen, Ferdinand III, 330, 585.
Wirtgen, M. 895.
Wishart, R. S. II, 160, 316.
Wismüller, E. X. 217.
Witasek, J. II, 291, 422.
Withe, J. H. 114. — II, 259.
Withson, A. R. 197.
Witt, A. 300.
Witte, H. 244. — III, 299.
Wittmack, L. 205, 565, 679. — II, 45, 316, 426. — III, 597.
Wittoeben, W. II, 681, 749.
Wittrock, V. B. 679. — II, 337. — III, 293.
Wladimiroff II, 749.
Wohl, A. 495.
Wohlfarth, R. III, 280.
Wohltmann, F. 162, 205, 206. — III, 594.
Wolf, F. O. 651, 653.
Wolf, J. III, 626.
Wolf, Kurt 742. — II, 701.
Wolff, Friedrich 761.
Wolff, J. 850.
Wolff, H. II, 143, 432.
Wolff, Max II, 681.
Wollenburg III, 651.
Wollenweber, Wilhelm 339. — II, 749.
Wollrath 683.
Wollstein, M. II, 703, 749.
Wood, Anna K. 581.
Wood, J. M. II, 121.
Woodburn, W. L. III, 263, 521.
Woodhead, T. W. II, 218, 429.
Woods, A. F. 513. — II, 449.
Woodward, Robert II, 403.
Woodward, R. W. II, 73.
Woolley, P. G. II, 749.
Woolward, F. H. II, 411.
Woosnam, R. B. II, 118.
Wooton, E. O. II, 80, 393.
Woronin, Hel. III, 264, 526, 551.
Woronoff, G. II, 54.
Woronow, G. II, 242.
Worthmann II, 663.
Wortmann, J. 212.
Woycicki, Z. 343, 532, 696. — II, 430.
Wretschko, M. v. II, 160.
Wrzosek, A. II, 663.
Wright, A. E. II, 164.
Wright, C. H. II, 91, 220. — III, 569, 576.
Wright, H. 417. — II, 427. III, 631, 671, 676.
Wright, H. W. C. III, 582.
Wright, James Homer 497.
Wright, R. R. 326. — II, 553.
Wünschendorfer, K. 689. — III, 382.
Würffel, L. II, 397.
Würzner 224.
Wüst, E. III, 323.
Wulfen, F. X. v. 654.
Wulff, Th. 534. — II, 475, 513.
Wurth, Th. 558, 583. — II, 523.
Wyllie, J. A. III, 671.
Wyndham, Dunstan III, 671.
Wyssotzky, G. 221.

Yamanouchi, Sh. III, 265, 525.
Yapp, R. H. II, 181, 610.
Ydrac, F. L. III, 465.
Yégounow, Michel 707, 768. — II, 704.
Yendo, K. 350.
Yves, H. III, 672.
York, H. H. II, 76.
Yoshika, T. 321.
Yoshino, K. 417. — II, 491.
Young, E. G. III, 613.
Young, M. S. 158. — II, 207.
Young, R. T. II, 80.
Young, W. III, 430.

Zabel, H. II, 185, 361, 403, 432. — III, 311, 324.
Zabolotny, D. II, 663.
Zacharewicz, E. 513. — II, 449, 533.
Zacharias, E. 224, 272, 360. — II, 404.
Zacharias, Otto 293, 294, 301, 303, 350, 685. — II, 543, 554.
Zaleski, W. 821, 844, 858.
Zahlbruckner, A. 26, 42, 43, 44, 47, 48, 54, 55, 275, 293, 429. — II, 110, 119, 155, 291, 361.
Zahn, E. II, 214. — III, 582.
Zahn, Karl Hermann II, 52, 316. — III, 293, 340, 356, 406, 501.
Zailer, V. 217.
Zak, E. II, 704.
Zanardini III, 481.
Zangemeister, W. II, 749.
Zaniol, G. 303. — III, 498.
Zannichelli, G. G. 673. — III, 493.
Zapałowicz, H. III, 382.
Zederbauer, E. 221, 319, 734. — II, 207, 514. — III, 562.
Zeeb, Martin 162.
Zehntner, L. II, 491, 511.
Zeidler, G. II, 664.
Zeiller, R. 361.
Zellner, J. 477, 859.

Zeman, Margarete 114. — II, 236.
Zickendraht, E. V. III, 406.
Ziegler, Johanna II, 13.
Zielstorff, W. 176.
Zikes, H. II, 704.
Zinger, W. J. 664.
Zimmermann 167.
Zimmermann, A. 513. — II, 119, 263, 274, 341, 477. — III, 595, 616, 652, 657, 658, 663, 667, 672, 678, 679, 680, 682.
Zimmermann, Friedrich II, 43, 610. — III, 330, 557.
Zimmermann, H. II, 533.
Zobel, August II, 155. — III, 324.
Zodda, Giuseppe 689. — II, 238, 610.
Zopf, W. 11, 20, 22, 246, 906.
Zschokke, A. 513.
Zuntz III, 628.
Zwick II, 750.
Zwingenberger, C. III, 632.

Sach- und Namenregister*).

Die Zahlen hinter II beziehen sich auf die zweite, hinter III auf die dritte Abteilung.

Abatia 70, 71.
— Boliviana 71.
— parviflora 71.
— tomentosa 71.
Abbevillea bullata *Barb. Rodr.* III, 165.
Aberemoa asterotricha *Diels** III, 41.
— hadrantha *Diels** III, 41.
— stelechantha *Diels** III, 41.
— Ulei *Diels** III, 41.
Abies 124. — II, 49, 60, 176, 189. — P. 390, 602, 604, 628, 635, 642.
— alba *Mill.* 712, 826, 887, 897. — III, 283, 376, 384, 488.
— amabilis II, 190.
— Apollinis II, 192.
— arizonica II, 2, 191.
— balsamea 220. — II, 190, 191.
— bracteata II, 189.
— cephalonica II, 190, 365. — III, 502.
— cilicica II, 190, 192.
— concolor 220. — II, 191.
— concolor lasiocarpa II, 173.
Abies excelsa III, 376.
— Fargesi II, 60.
— firma II, 190.
— Fraseri II, 190.
— grandis II, 173, 190.
— homolepis II, 189.
— lasiocarpa II, 190.
— maroccana II, 49.
— magnifica II, 186, 191, 192.
— Mariesii II, 190.
— nobilis II, 186, 191.
— Nordmanniana 220. — II, 190. — P. 390. — II, 512.
— numidica II, 49, 190.
— pectinata *DC.* II, 190, 365, 458, 563. — III, 497. — P. 389, 390, 441, 593, 602, 610, 612, 628. — II, 512.
— picta II, 220.
— Pindrow II, 190.
— Pinsapo 220. — II, 49, 190. — III, 473. — P. 390, 611. — II, 512.
— religiosa II, 190.
— rubra III, 409.
— sachalinensis II, 190, 192.
— sibirica 826. — II, 190. 220. — III, 402.
Abies squamata *M. T. Masters** II, 59, 60. — III, 4.
— subalpina II, 190.
— Veitchii II, 190, 192.
— Webbiana II, 189.
Abietineae II, 203.
Abolboda poarchon II, 96.
Abroma angustum *L. f.* II, 609.
Abrothallus Parmeliarum *(Sommf.) Nyl.* 584.
Abrus precatorius *L.* III, 638.
Absidia cylindrospora *Hagem** 525, 584.
— glauca *Hagem** 525, 584.
— Orchidis 525.
— septata 527.
— spinosa *Lendner** 527, 584.
Absinthium maritimum III, 70.
Abutilon II, 573, 617.
— angulatum II, 115.
— — *var.* Gambicum II, 116.
— Bakeri *Rusby** III, 156.
— cornutum *(Dalzell) Th. Cooke** III, 156.
— durangense *Rose et York** III, 156.

*) N. G. = Neue Gattung; *subsp.* = Subspecies; *var.* = Varietät; *fa.* = Form; P. = Nährpflanze von Pilzen; * = Neue Art, Varietät oder Form.

Abutilon Hemsleyanum *Rose** III, 156.
— indicum III, 638.
— ramosum *Guill. et Perr.* III, 156.
— sidoides *Hemsl.* III, 156.
— vitifolium *Gaertn.* II. 130. — III, 647.
Acacallis cyanea II, 258.
Acacia 806. — II, 122, 132, 133, 355, 617.
— abyssinica *Hochst.* II, 617.
— accola II, 124.
— acuaria *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— acutata *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— albida *Del.* III, 597.
— altissima III, 643.
— Andrewsii *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— aneura II, 632. — III, 644.
— arabica III, 643. — P. II, 487.
— armata III, 260, 609.
— bicapsularis 164, 820.
— boliviana *Rusby** III, 136.
— caffra II, 354.
— Cambagei III, 644.
— cavenia II, 135.
— Cliftoniana *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— comans *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— cornigera II, 175.
— decurrens 167. — III, 641.
— dubia *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— duriuscula *W. V. Fitzgerald* III, 136.
— Ehrenbergiana *Haym.* II, 617.
— etbaica *Schwein.* II, 617.
— euphleba *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— excelsa III, 644.
Acacia exocarpoides *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— filiculoides P. 627.
— flabellifolia *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— heterophylla II, 16.
— horrida *Willd.* III, 599.
— koa II, 16.
— linophylla *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— lophantha 771.
— mellifera *Benth.* III, 597.
— Mooreana *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— multilineata *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— neriifolia II, 122.
— neurophylla *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— orphota *Schwein.* II, 617.
— Oswaldi III, 644.
— pallens *Rolfe** III, 136
— pycnantha *Benth.* III, 641.
— ramulosa *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— Randeliana *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— resinomarginea *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— resinostipulea *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— Ridleyana *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— sambesiaca *Schinz** III, 136.
— sericocarpa *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— Seyal Delile III, 643.
— — *var.* Lescrauwaetii *De Wildem.** III, 136.
— — var. Sereti *De Wildem.** III, 136.
— Sieberiana III, 643.
— spirocarpa *Hochst.* II, 3. — III, 597.
— subalata *Vatke* III, 597.
Acacia suma *Buch. Ham.* III, 597.
— Stuhlmanni *Taub.* III, 597.
— Tratmaniana *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— usambarensis *Taub.* III, 597.
— Verek *Guill.* II, 617.
— vernicosa *W. V. Fitzgerald** III, 136.
— xerophila *W. V. Fitzgerald** III, 136.
Acaena II, 130, 133.
— ascendens P. 589, 618, 620, 622, 631, 633.
— longearistata *Ross** III, 201.
Acalypha II, 58, 606. — P. 585.
— eugeniifolia *Rusby** III, 114.
— foliosa *Rusby** III, 114.
— lucida *Rusby** III, 114.
— mollis *Millsp.** III, 114.
— Seleriana *Greenman** III, 114.
Acanthaceae II, 100, 104, 106, 110, 114, 117, 131, 173, 267. — III, 36.
Acanthococcus 298.
— antarcticus 330.
Acanthococos Hassleri II, 95, 166.
Acanthodinium caryophyllum *Kofoid** 346, 362.
— spinosum *Kofoid** 362.
Acantholimon Echinus III, 502.
— Fominii *Kusnezow** III, 181.
— langaricum II, 57.
— lepturoïdes *Bunge var.* graminifolia *Kusnez.** III, 181.
— Trautvetteri *Kusnez.* III, 181.
Acanthopanax II, 432.
Acanthorrhiza II, 261.

Acanthorhynchus *Shear* N. G. 407, 584.
— Vaccinii *Shear** 406, 407, 584.
Acanthosicyos horrida *Welw.* III, 599.
Acanthospermum australe II, 73.
Acanthosphaera *Warb.* N. G. III, 162.
— Ulei *Warb.** III, 162.
Acanthostigma subnivale *Rehm** 584.
Acanthotreculia *Engl.* N. G. III, 162.
— Winkleri *Engl.** III, 162.
Acanthus II, 177.
Acarophyten II, 618.
Acarospora Argaei *Stnr.** 55.
— discreta *(Ach.)* 8, 9.
— fuscata *var.* rufescens 35.
— glaucocarpa *(Wahlbg.)* 52, 53.
Acaulon muticum *Br.* 254.
— triquetum *(Spr.) C. Müll.* 254.
Acer II, 58, 66, 159, 185, 365. — P. 537, 635.
— Bernardinum *Abrams** II, 269. — III, 38.
— campestre *L.* 712. — III, 283, 298.
— dasycarpum P. II, 511.
— Martini *Jord.* II, 269. — III, 441.
— monspessulanum *L.* II, 269. — III, 329, 387.
— Negundo *L.* 220. — P. 511.
— obtusatum *Kit.* II, 185.
— — *var.* anomalum *Pax* III, 38.
— opulifolium *Pospich.* III, 38.
— opulus *var.* obtusatum *Reichb.* III, 38.
Acer pennsylvanicum *L.* II, 76, 269.
— philippinum II, 102.
— platanoides *L.* II, 11. — III, 283. — P. 572, 588. — II, 511.
— Pseudoplatanus *L.* 712, 738. — II, 12, 269. — III, 283, 309, 356, 387, 429. — P. II, 511.
— purpurascens P. 634.
— quinquelobum II, 53.
— rubrum II, 70, 74. — P. 599.
— saccharum 220.
— saccharinum II, 269, 578.
— spicatum *Lam.* II, 76, 269.
— sutchuense *Franch.* II, 268.
— Torreyi *Grcene* II, 269.
Aceraceae II, 159, 183, 268, 378. — III, 38, 286.
Aceras anthropophora *R. Br.* III, 429, 434.
— longibracteata *Biv.* III, 404.
Acerbiella aquilaeformis *Rehm** 584.
Acetabula Barlae *Boud.** 584.
Acetabularia 337.
Acetimonas II, 673.
Achillea 118. — II, 369, 601. — III, 347.
— atrata *L.* 127.
— Clavennae *L.* 127. — III, 387.
— — *var.* intercedens *Heimerl** III, 64.
— collina *Beck* III, 380.
— crithmifolia *W. K.* III, 381.
— Graia III, 460.
— Haussknechtiana III, 460.
— macrophylla III, 380, 448. — P. 591.
Achillea Millefolium *L.* II, 601. — III, 310, 408, 427.
— moschata *Wulf.* 127.
— nana *L.* 127.
— nana × Morisiana III, 460.
— Neilreichii *A. Kern.* III, 380.
— nobilis III, 325, 396, 399.
— nobilis × setacea *Chenevard** III, 64.
— ptarmicoïdes *Max.* III, 64.
— salsuginea *Bornm.** III, 64.
— Schurii III, 378.
— speciosa *v. Hayek** III, 64.
— subsericea III, 439.
— tenuifolia *var.* Talagonica *(Boiss.) Bornm.* III, 64.
— Zederbaueri *v. Hayek** III, 64.
Achnanthes II, 540.
— dispar *Mann** II, 554.
— exigua *Schum.* II, 546.
— lanceolata II, 546.
— — *fa.* minutissimaeformis *Gutw.** II, 554.
— undulata *Schum.* II, 546.
Achras III, 620.
— chartacea *F. v. M.* II, 123.
— Sapota III, 619, 625.
Achroanthus monophyllos III, 349.
Achyrocline polycephala *Rusby** III, 64.
— tomentosa *Rusby** III, 64.
Achyrophorus P. 408.
— apargioides P. 408. — II, 488.
— glaucus II, 135.
— setosus *Wedd.* III, 82.
Achyrospermum parviflorum *M. Moore** III, 130.

Acicarpha laxa *R. E. Fr.* II, 290.
Acidobacteriaceae II, 673.
Aciphylla Townsoni *Cheeseman** III, 230.
Acmella lanceolata *Lk.* III, 89.
— occidentalis *Nutt.* III, 90.
— repens *(Walt.) Rich.* III, 90.
— Nuttalliana *Raf.* III, 90.
Acnistus II, 425.
— arborescens *Schltr.* II, 425.
Acoeloraphe arborescens *(Sargent) Becc.* III, 30.
— Wrightii *(Griseb. et Wendl.) Wendl.* III, 30.
— — *var.* novo-geronensis *Becc.** III, 30.
Acokanthera Dorfelsii P. 590.
Aconitum II, 2, 65, 394, 395. — III, 284, 298, 360.
— adenocarpum III, 375.
— arctophonum III, 375.
— australe III, 375.
— Baumgartenianum III, 375.
— Beckianum III, 375.
— bosniacum III, 387.
— caucasicum *Busch* III, 196.
— chasmanthum 880.
— croaticum III, 375.
— divergens III, 387.
— excelsum III, 394.
— galactonum III, 375.
— Gammiei *Stapf** III, 197.
— gymnandrum *Maxim.* II, 55, 60, 393.
— Hosteanum III, 375.
— lasianthum III, 375.
— latemarense *Deg. et Gay.** II, 394. — III, 196, 360.
Aconitum Lycoctonum *L.* II, 394. — III, 360. — P. 641.
— moldavicum III, 375.
— Napellus *L.* 892. — II, 393. — III, 360.
— patentipilum III, 375.
— pauciflorum III, 375.
— platanifolium *Deg. et Gay.** II, 394. — III, 196, 360.
— puberulum III, 375.
— ranunculifolium III, 360.
— sachalinense *Fr. Schmidt** II, 47. — III, 196.
— septentrionale *var.* lutescens *Simmons** III, 197.
— — *var.* maculatum *Simmons** III, 197.
— Simonkaianum III, 375.
— spicatum 880.
— triste III, 375.
— variegatum III, 197, 317, 354. — P. 617.
— Vulparia III, 375.
Acoridium II, 30, 100, 246.
— anfractum *Ames* III, 24.
— barbifrons *Rolfe* III, 23.
— brevilabiatum *Rolfe* III, 23.
— graminifolium *Ames* III, 24.
— grandiflorum *Rolfe* III, 23.
— Kingii *Rolfe* III, 23.
— Merrillii *Ames* III, 24.
— ocellatum *Ames* III, 24.
— oliganthum *Ames* III, 24.
— parvulum *Ames* III, 24.
— philippinense *Ames* III, 24.
— recurvum *Ames* III, 24.
— sphacelatum *Ames* III, 23.
— strictiforme *Ames* III, 24.
Acoridium tenue *Ames* III, 24.
— tenuifolium *Ames* III, 24.
— turpe *Ames* III, 24.
— venustulum *Ames* III. 24.
— Whitfordii *Rolfe* III, . 24.
Acorus II. 217.
— Calamus *L.* II, 54.
Acranthera *Arn.* III, 209.
Acrasieae 520.
Acremoniella 571.
Acremonium Sclerotiniarum *Appel et Laub.* II, 485.
Acridocarpus hemicyclopterus II, 116.
— Laurentii *De Wildem.** III, 155.
Acrista monticola III, 647.
Acrobotrys *K. Schum. et K. Krause* N. G. III, 208.
— discolor *K. Schum. et K. Krause** III, 208.
Acrochaete 333.
Acrocordia biformis *Borr.* 39.
Acrolasia desertorum *Davidson** III, 152.
— micrantha *var.* stricta *Davidson** III, 152.
— montana *Davidson** III, 152.
— pinetorum *(Heller) Heller* III, 152.
— viridescens *Heller** III, 152.
Acronychia trifoliata *Zoll.* III, 214.
Acroporium brevi-cuspidatum *Mitt.* 276.
Acroptilon Picris 96.
Acrosorus exaltatus III, 567.
— Merrillii *Copel.** III, 567, 587.

Acrospermum ochraceum *Syd.** 585.
Acrospira Laurentii *De Wildem.** III, 18.
— — *var.* variegata *De Wildem.** III, 18.
Acrostalagmus cinnabarinus 533. — II, 743.
— galeoides *A. L. Sm.** 393, 585.
Acrostichum III, 529, 582.
— aureum III, 533, 542, 544, 582, 586.
— flaccidum *Fée* III, 577.
— flagelliferum *Wall.* III, 565.
— ovatum *Fée* III, 591.
— spectabile *Rac.* II, 104. — III, 567, 586.
— spicatum *L.* III, 546
— squamosum *Sw.* III, 578.
Acrotheca canescens *Grove* 535.
— glauca *(Cda.) v. Höhn.* 441, 585.
Acrotheciella *Koord.* N. G. 412, 585.
— javanica *Koord.** 412, 585.
Acrothrix *Kylin* N. G. 317.
— gracilis *Kylin** 317, 362.
Acseloraphe II, 261.
Actaea asplenifolia *Greene** III, 197.
— californica *Greene** III, 197.
— caudata *Greene** III, 197.
— nigra 749.
— spicata *L.* III, 395, 438.
— spicata *forma* interrupta *H. Preuss* III, 197.
Actinidia II, 58, 64.
— curvidens *Dunn** III, 108.
— Henryi *Dunn** III, 108.
— rubicaulis *Dunn** III, 108.
Actiniopsis 419.
— congensis *P. Henn.** 585.
Actinobotrys *Hoffm.* 531.
Actinochaete *Ferro* N. G. 574, 585.
— arachnoidea *G. Ferr.** 585.
Actinodaphne pedicellata *Hayata** III, 135.
Actinolepis Lemmoni *Gray* III, 84.
Actinomeris squarrosa 801.
Actinomyces 853. — II, 673, 712
— chromogenes 853.
— thermophilus 579, 727.
Actinomycetes 496. — II, 673.
Actinomyxidieae 449.
Actinocyclus Barkleyi *(Ehrbg.) Grun.* II, 552.
Actinonema 442.
— Crataegi *Pers.* 442.
— Podagrariae *All.* 395.
— Robergei *Desm.* 442.
— Rosae 442.
— Tiliae II, 487.
Actinoptychus *Ehrbg.* II, 550.
— alternans *Mann** II, 554.
— planus *Mann** II, 554.
— radulus *Mann** II, 554.
Actinostemma japonicum *Miq.* III, 107.
— lobatum *Maxim.* III, 107.
— — *var.* palmatum *Makino* III, 107.
— — *var.* racemosum *(Max.) Mak.* III, 107.
Actinotus II, 123.
Actoplanes canniformis *K. Schum.* III, 20.
— Ridleyi *K. Schum.* II, 242.
Adansonia II, 116.
— digitata II, 3, 116, 284. — III, 647.
Adansonia sphaerocarpa II, 116.
— sulcata *C. Chev.* II, 283.
Adeliopsis II, 371.
Adelothecium *Mitt.* 264.
Adenium obesum II, 3.
— oleifolium *Stapf** III, 41.
— swazianum *Stapf** III, 41.
Adenocalymma glomerata *Sprague* III, 48.
Adenocarpus complicatus *Gay* II, 186.
Adenocystis 328.
— Durvillaei 328.
— utricularis *(Bory)* 328.
Adenonema petraeum *Bunge* III, 61.
Adenopeltis II, 130.
Adenophora liliifolia III, 359.
— marsupiiflora *Fischer* III, 53.
— Takedai *Makino** III, 53.
— verticillata *(L f.) Fischer* III, 53.
— — *var.* alternifolia *Fr.* III, 53.
Adenostegia II, 419.
— canescens *Greene* III, 221.
— ciliosa *Rydb.** III, 219.
— mollis *Greene* III, 221.
— Parryi *Greene* III, 221.
Adenostemma viscosum *Forst.* II, 609.
Adenostyles albifrons × alpina III, 349.
— alpina *Bl. et Fing.* 127.
— tomentosa *(Vill.) Sch. et Thell.* III, 64.
Adesmia II, 137.
— aphylla II, 135.
— hystrix II, 135.
— salicornioides II, 137.
— subterranea II, 135.
Adhatoda Bagshawei *M. Moore** III, 36.

Adhatoda minor *Nees* II, 617.
Adiantum III, 254, 532, 579, 582, 584.
— aethiopicum *L.* III, 586.
— Bansei *Moore* III, 586.
— Birkenheadi III, 586.
— Capillus Junonis III, 254.
— Capillus-Veneris *L.* III, 416, 546.
— — *var.* reginae III, 586.
— caudatum *L.* III, 254.
— — *var.* ciliatum III, 586.
— Collisii *Moore* III, 586.
— — *var.* fragrantissimum III, 586.
— — *var.* gracillimum *Moore* III, 586.
— concinnum *H. B. K.* III, 586.
— cuneatum *L. et F.* III, 379, 586.
— curvatum P. 590, 597.
— digitatum *var.* speciosum III, 586.
— dolabriforme III, 580.
— Edgeworthii III, 254, 580.
— farleyense III, 579.
— Fergusoni III, 586.
— formosum *R. Br.* III, 586.
— hispidulum *Sw.* III, 561.
— lunulatum III, 254.
— lunulatum *Burm. var.* dolabriformis *Hook.* III, 586.
— macrophyllum *Sw.* III, 586.
— Moorei III, 586.
— neoguineense III, 586.
— peruvianum III, 586.
— polyphyllum III, 586.
— reniforme *L.* III, 578, 586.
— scutum III, 582.
— scutum roseum III, 586.
Adiantum tenerum *Sw.* III, 574.
— — *var.* Farleyense *Moore* III, 586.
— trapeziforme III, 542, 586.
— Weigandii III, 586.
Adinandra III, 646.
— formosana *Hayata** III, 229.
Adonis III, 639.
— castellana III, 473.
— coerulea II, 59.
— distortus *Ten.* III, 489.
— vernalis *L.* III, 373, 395, 396, 489.
Adoxa 137, 138. — II, 269,
— Moschatellina *L.* III, 316, 496.
Adoxaceae II, 269.
Aechmanthera tomentosa P. 585.
Aechmea III, 622.
— amazonica *Ule** III, 7.
— boliviana *Rusby** III, 7.
— involucrata *Rusby** III, 7.
— nudicaulis *Gr.* III, 622.
— serrata II, 217.
Aecidium 419, 430, 546, 547.
— Acalyphae *P. Henn.** 585.
— Aechmantherae *Syd.** 585.
— Aesculi *E. et K.* 423.
— Ajugae *Syd.** 585.
— Asterum *Schw.* 423.
— Boehmeriae *Arth.** 585.
— Breyniae *Syd.** 585.
— Byrsonimae *Kern et Kellerm.** 427, 552, 585. — II, 506.
— Cannonii *Griff.** 403, 585.
— caulicola *P. Henn.** 585.
— congoanum *P. Henn.** 421, 585.
— conorum-Piceae *Reess* 432.
— Dracunculi 545.
Aecidium elatinum 507.
— Euphorbiae 499.
— Eurotiae *Tranzsch.** 585.
— Falcatae *Arth.* 423.
— fluxum *Arth.** 585.
— Grossulariae 383.
— guatemalensis *Kern** 585. — II, 506.
— Isopyri *Schroet.* 417.
— Justiciae *P. Henn.** 585.
— kisantuensis *P. Henn.** 585.
— Lappulae *Thuem.* 417.
— Laserpiti-Sileris *Maire** 397, 585.
— Lepidagathis *Syd.** 585.
— leucospermum 549.
— Ligulariae *Thuem.* 558.
— luculentum *Syd.** 585.
— Ludwigiae *E et E.* 625.
— Melampyri 555.
— Mori *Barcl.* 432.
— Oldenlandiae *P. Henn.** 419, 585.
— Oldenlandiae *(Massee) Syd.* 419, 432.
— Ophiocaulonis *P. Henn.** 585.
— orchidearum *Desm.* 432.
— Osmanthi *Syd. et Butl.** 586.
— pastinacae *Rostr.* 432.
— patulum *Syd.** 586.
— pedatatum *(Schw.) Arth. et Holw.* 432.
— Petalostemonis *Kellerm. et Carlet.** 586.
— Peucedani-raiblensis *Maire** 397, 586.
— phyllanthinum *Syd.** 586.
— Phillyreae *DC.* 392.
— Plantaginis *Ces.* 547.
— Phrymae *Halst.* 545.
— Rivinae *B. et C.* 599.
— Sarcobati *Peck* 403.
— Scutellariae *Syd.** 586.
— Semiaquilegiae *Diet.** 586.
— Silphii *Syd.* 640.

Aecidium Sonchi *Karst.* 557.
— Spinaciae *Rostr.** 416, 586.
— Stranvaesiae *Syd.** 586.
— tataricum *Rostr.** 416, 586.
— Valerianellae *Bir. Bernh.* 420.
— Vanderystianum *P. Henn.** 586.
— Wildemanianum *Syd.* 419.
— Xylopiae *P. Henn.* 432.
Aegerita 563.
— candida Pers. 459, 563.
Aegle Marmelos III, 638.
Aegopodium Podagraria *L.* II, 586. — III, 397.
Aeolanthus crenatus *M. Moore** III, 130.
Aera setacea *fa.* pumila *J. Schmidt* III, 10.
Aeranthus comorensis *Rchb. f.* III, 21.
— Curnowianus *Rchb. f.* III, 28.
— leonis *Rchb. f.* III, 26.
— Meirax *Rchb. f.* III, 26.
— trifurcus *Rchb. f.* III, 25.
Aerobacter tartarivorum II, 696.
Aerobryopsis longissima *(Dz. et Mb.) Fleisch.* 276.
— pseudo-floribunda *Fleisch.* 276
— thuidioides *Fleisch.* 276.
Aerosphaera *Gerneck* N. G. 334.
— faginea *Gerneck** 334, 362.
Aerua microphylla *Mogn.-Tand.* III, 39.
Aeschynanthus macrocalyx *Hossaeus** II, 107, 345.
Aeschynomene II, 356.
— crassicaulis *Harms** III, 136.
Aeschynomene natans *Hassler** III, 136, 356.
Aesculus 825, 875. — II, 365.
— glabra P. 405, 596.
— Hippocastanum *L.* 141, 780, 891. — II, 603. — P. 427, 572, 588.
— neglecta 875.
— Pavia *L* III, 611.
Aethalium septicum 785.
Aëtanthus III, 154.
— cauliflorus *Ule** III, 152.
— subandinus *Ule** III, 152.
Aethionema II, 326.
— marginatum *(Lapeyr.) Thell.* III, 98.
— ovalifolium *Boiss.* III, 98.
— saxatile *R. Br.* 127.
Aethusa Cynapium *L.* P. 437.
Aextoxicum II, 136.
— punctatum II, 135.
Afzelia africana III, 598.
— palembanica III, 609.
Agardhiella 298.
Agallis II, 130.
Aganisia boliviensis *Rolfe** III, 21.
Agapetes setigera II, 335.
— speciosa *Hemsl.** II, 335. — III, 109.
Agaricaceae 409, 422, 456, 518.
Agaricus III, 611.
— Barnardii *(Quél) Sacc.* 420.
— bitorquis *(Quél.) Sacc.* 420.
— campestris 456, 486, 872.
— (Pleurotus) candescens *Müll.* 450.
— cernuus *Schulz.* 439.
— fabaceus 452.
— grammocephalus *Bull.* 564. — II, 512.
— melleus 397.
— micromegethus *Peck* 405.
Agaricus Pattersonae *Peck** 405, 586.
— phalloides 514.
— pudicus 559.
Agathis 124, 146.
Agave 723. — II, 91, 97, 118, 605. — III, 601, 648, 655, 656. — P. 602.
— americana *L.* III, 484, 647, 655, 656. — P. II, 518.
— attenuata III, 381.
— cantula III, 656.
— carchariodonta *Pamp.** II, 184.
— coccinea *Roezl.* II, 571. — III, 443.
— decipiens II, 79. — III, 655.
— heteracantha III, 655.
— Karwinskii *Zucc.* II, 214.
— Lechuguilla III, 656.
— macroacantha II, 214.
— rigida *Mill.* 99. — II, 213. — III, 647, 655.
— rubescens *Salm* II, 214.
— sisalana II, 213. — III, 647, 655.
— Victoriae-reginae 130.
— vivipara III, 647, 655.
— Wilsoni *Drumm. et Wright** III, 5.
— yuccaefolia III, 655.
Ageratum 118.
— conyzoides II, 44.
Agialida abyssinica *v. Tiegh.** III, 237.
— arabica *v. Tiegh.** III, 237.
— Barteri *v. Tiegh.** III, 237.
— Chevalieri *v. Tiegh.** III, 237.
— cuneifolia *v. Tiegh.** III, 237.
— ferox *(Poiret) v. Tiegh.** III, 237.
— glomerata *v. Tiegh.** III, 237.

Agialida latifolia *v. Tiegh.** III, 237.
— membranacea *v. Tiegh.** III, 237.
— nigra *v. Tiegh.** III, 237.
— palestinaea *v. Tiegh.** III, 237.
— rotundifolia *v. Tiegh.** III, 237.
— Schimperi *v. Tiegh.** III, 237.
— senegalensis *v. Tiegh.** III, 237.
— tombouctensis *v. Tiegh.** III, 237.
Agiella *v. Tiegh.* N. G. III, 237.
— angolensis *(Welw.) v. Tiegh.* III, 237.
— Welwitschi *v. Tiegh.** III, 238.
Aglaia II, 369.
— Clarkii *Merr.* 64. — III, 642.
— Langlassei *C. DC.** III, 159.
Aglaonema II, 217.
Aglaospora 440.
Aglaozonia 355.
— chilosa 355.
— melanoidea 355.
Agonium *Oerst.* 359.
Agrimonia III, 441.
— agrimonoides III. 413.
— Eupatoria *L.* III, 396.
— Eupatoria × pilosa III, 399.
— odorata *Mill.* III, 326, 420, 441.
Agromyza Schineri *Gir.* II, 630.
Agropyrum caninum *Roem. et Schult.* III, 496.
— litorale *(Host.) Dum. var.* lucanum *Terracc.** III, 10.
— repens *P. B. var.* murense *Terracc.** III, 10.
— squarrosum P. 640.
— triticum III, 416.
Agrostemma Githago *L.* 778, 819. — III, 611.
Agrostis II, 129, 139, 234. — III, 12.
— alba *L.* II, 230. — III, 305, 421.
— — *var.* murensis *Terracc.** III, 11.
— — *var.* prorepens *A. Fl. Br.* III, 10.
— ampla *A. S. Hitchc.** III, 11.
— antarctica P. 622.
— breviculmis *A. S. Hitchc.** III, 11.
— canina *L.* III, 410.
— castellana *Boiss. et Reut.* III, 10.
— diegoensis *Vasey* III, 11.
— foliosa *Vasey* III, 11.
— hallii *Vasey* III, 11.
— hiemalis *(Walt.) B. S. P.* III, 11.
— — *subsp.* geminata *(Trin.) A. S. Hitchc.* III, 11.
— hyemalis P. 626.
— longiligula *Hitchc.** III, 11.
— melaleuca *(Trin.) Hitchc.* III, 11.
— obtusissima *Hack.* II, 49.
— pallens *Trin.* III, 11.
— perennans *(Walt.) Tuckerman* III, 11. — P. 626.
— pringlei *Scribn.* III, 11.
— rupestris III, 354.
— spica venti *L. fa.* macra *Hackel* III, 11.
— tenella *Roem. et Schult.* II, 230.
— Thurberiana *A. S. Hitchc.** III, 11. — P. 626.
— verticillata III, 414, 431.
— vulgaris *With.* II, 230. — III, 343, 504.
Agrostophyllum II, 246.
Agyriella nitida *(Lib.) Sacc.* 440.
Agyrium Rhizomatum *Rehm** 586.
Ahnfeltia 318.
Ailanthus II, 182, 422.
— excelsa *Bennett* III, 225.
— Giraldii *Dode** II, 182. — III, 225.
— glandulosa *Desf.* 718. — II, 44, 185. — III, 484.
— grandis *Prain* III, 225.
— sutchuensis *Dode** II, 182. — III, 225.
— Vilmoriniana II, 59.
— Wightii *v. Tiegh.** III, 225.
Ainsliaea elegans *Hayata** III, 64.
Aira 114. — II, 222, 236.
— alpina 114. — III, 403.
— brigantiaca *Chaix* III, 12.
— caespitosa 114, 115.
— caryophyllea II, 230.
— distans *var.* brigantiaca *Richter* III, 12.
— flexuosa II, 222. — III, 429, 430.
— Kawakamii *Hayata** III, 11.
— media 115.
— setacea 115. — III, 304.
Aizoaceae II, 109, 116, 270, 296. — III, 39.
Ajouea 97.
Ajuga III, 468. — P. 585.
— acaulis III, 497.
— chamaepitys III, 325.
— Chia *Poir.* III, 496.
— formosana *Hayata** III, 130.
— genevensis *L.* 750. — III, 396.
— Laxmanni *(N.) Bth.* III, 381.
— pyramidalis *L.* III, 327, 400, 424.

Ajuga reptans *L.* 750. — III, 302, 425.
Akebia Chaffanjoni *Léveillé** III, 135.
— quinata *Dcne.* II, 182.
Alafia Perrieri *Jumelle** II, 184, 273. — III, 41.
Alangium *Wangerin* N. G. II, 105, 318.
— bogoriense *Wangerin** III, 96.
— Mezianum *Wangerin** III, 97.
— myrianthum *Wangerin** III, 96.
Alansoa II, 136.
Alaria esculenta 355.
Albertisia 749.
Albizzia 772. — II, 356. — P. 594, 600.
— anthelminthica III, 643.
— Chevalieri *Harms** III, 136.
— ealaensis *De Wildem.** III, 136.
— Julibrissin *Dur.* II, 58.
— Lebbek *Benth.* II, 352. — III, 643.
— lophantha 772.
Albococcus II, 681.
Albuca oligophylla *Schltr.** III, 19.
Albugo *(Pers.) Rouss.* 530, 531.
— Bliti *(Biv.) Ktze.* 531.
— candida *(Pers.) Ktze.* 432, 433, 530.
— Ipomoeae-pandnratae *(Schw.) Swingle* 531.
— Lepigoni *(De By.) Ktze.* 531.
— occidentalis *Wilson** 531, 586.
— platensis *(Speg.) Sw.* 531.
— Portulacae *(DC.) Ktze.* 531.
— quadrata *(Kalchbr. et Cke.) Ktze.* 531.
— sibirica *(Zal.) Wils.* 530.
Albugo Swertiae *(Berl. et Kom.) Wilson** 531, 586.
— Tillaeae *(Lag.) Wils.* 531.
— Tragopogonis *(DC.) S. F. Gray* 432, 433, 531.
— tropica *(Lagh.) Wils.* 530.
Alcea rosea *L.* III, 496.
Alchemilla II, 399, 586. — III, 247, 344, 345, 348, 349, 364, 441, 524.
— abchasica *Buser** III, 202.
— acutidens III, 301.
— acutiloba *Steven var.* hirsutiflora *Buser** III, 202.
— alpestris III, 364, 403.
— alpigena III, 364.
— alpina *L.* 127.
— — *subsp.* amphisericea *(Buser)* III, 202.
— arvensis III, 364.
— Brachetiana *Buser** II, 201, 399. — III, 442, 449.
— cinerea II, 399. — III, 441.
— colorata II, 399.
— conjuncta *Bab.* III, 409, 439.
— coriacea III, 364.
— diplophylla *Diels** III, 201.
— divaricans *Buser** III, 202.
— ducis Aprutii *Cortesi** III, 202.
— dura *Buser** III, 202.
— elata *Buser** III, 202.
— exigua *(Buser) Paulin** III, 202, 364.
— filicaulis *Buser subsp.* hyrcana *Buser** III, 202.
— fissa *Schum.* 127.
— flabellata *Buser* II, 399. — III, 364, 449.
— — *var.* carniolica *Paulin** III, 202.
Alchemilla flabellata *var.* semicuneata *Buser** III, 201, 442.
— glaberrima III, 354, 364.
— glomerulans III, 201, 301, 302.
— heteropoda III, 364.
— — *var.* glabricaulis *Paulin** III, 202.
— hybrida *L.* 127. — III, 203, 364.
— — *fa.* macroclada *Pau* III, 201.
— hybrida *Miller* III, 202.
— languida *Buser** III, 202.
— minusculiflora *Buser** III, 202.
— montana *var.* glaucescens III, 202.
— obtusa III, 301, 364.
— pastoralis *Buser fa.* praticola *Westerl.* III, 202.
— pentaphylla *L.* 127. — III, 352.
— pilicincta *Buser** III, 202.
— pinnata *Ruiz et Pavon* II, 3, 140.
— plicata III, 302.
— pratensis III, 364.
— pubescens *Lam.* II, 202. — III, 399.
— — *subsp.* montana III, 202.
— Roccatii *Cortesi** III, 202
— Schmidelyana III, 438.
— sericata *Rchb. subsp.* eu-sericata *Buser* III, 202.
— — *subsp.* rigida *Buser* III, 202.
— — *subsp.* tephrosericata *Buser* III, 202.
— splendens III, 438, 451.
— strigulosa III, 342, 364.
— subglobosa *Westerl.** III, 202, 299.

Alchemilla subsplendens *Buser** III, 202.
— tridentata *Cortesi** III, 203.
— truncatula *Buser** III, 202.
— valdehirsuta *Buser** III, 202.
— vulgaris *L.* II, 403, 622. — III, 298, 409, 427, 431, 504.
— — *var.* acutangula *(Buser) Paulin* III, 202.
— — *var.* crinita *(Buser) Paulin* III, 202.
— — *var.* micans *(Buser) Paulin* III, 202.
— — *var.* pastoralis *(Buser) Paulin* III, 202.
— — *var.* silvestris *Paulin* III, 202.
Alchornea II, 606.
Aldrovandia II, 334.
— vesiculosa *L.* II, 334. — III, 315, 317, 378.
Alectoria *Ach.* 27, 33.
— cincinnata *(Fr.)* 12.
— divergens *(Ach.) Nyl.* 53.
— implexa *(Hoffm.) Wainio* 53.
— jubata *(L.)* 146.
— nidulifera *Nyl.* 32.
— nigricans 35.
ochroleuca *(Ehrh.)* 13, 35, 53.
— — *var.* sarmentosa *Ach.* 13.
— vexillifera *Nyl.* 12.
Alectorolophus 697. — II, 419, 422. — III, 335.
— agrarius III, 336.
— angustifolius III, 336.
— apenninus III, 342.
— apterus III, 304, 336.
— arvensis *Semler* III, 336, 338, 422.
— buccalis *(Wallr.) Stern.* III, 336, 338, 422.
— ellipticus III, 338, 422.
Alectorolophus eumajor III, 336.
— lanceolatus III, 223.
— major III, 338, 361.
— medius *Stern.* III, 336, 338, 422.
— minor III, 336.
— minor × eumajor III, 336.
— montanus III, 336.
— Semleri *Stern.* III, 338, 422.
— serotinus III, 367.
— simplex III, 336.
— stenophyllus III, 336, 344.
— Vollmanni *Poeverlein* III, 223.
Aleuria amplissima *Boud.** 586.
— ampliata *Pers. var.* costifera *Boud.** 586.
— — *var.* palustris *Boud.** 586.
— humicola *Boud.** 586.
— Labessiana *Boud.** 586.
— lilacina *Boud.** 586.
— paludicola *Boud.** 586.
Aleurites cordata *Muell.-Arg.* II, 59. — III, 114.
— Fordii *W. B. Hemsley** III, 114, 366.
— moluccana III, 666.
— triloba III, 666.
Aleurodiscus 562.
— acerinus *(Pers.) v. H. et L.* 562.
— amorphus *(Pers.) Rabh.* 562.
— aurantius *(Pers.) Schroet.* 562.
— cerussatus *(Bres.) v. H. et L.* 563.
— croceus *Pat.* 562.
— disciformis *(DC.) Pat.* 562.
— javanicus *P. Henn.* 562.
— nivosus *(B. et C.) v. H. et L.* 563.
Aleurodiscus Oakesii *(B. et C.) Cke.* 562.
— sparsus *(Berk.) v. H. et L.* 563.
— spinulosus *P. Henn.* 562.
— subacerinus *v. Höhn. et Litsch** 563, 586.
— usambarensis *P. Henn.* 562.
Alguelagum lancifolium *Rusby** III, 130.
Alhagi camelorum II, 53.
Alibertia tenuifolia *Krause** III, 208.
Aliciella II, 389.
— triodon *(Eastwood) Brand* III, 182.
Aligera Eichleriana *Suksd.* III, 233.
Alisma II, 80, 212. — III, 488.
— arcuatum *Mich.* II, 212. — III, 344, 398.
— arcuatum angustissimum *Asch. et Gr.* III, 5.
— — *var.* lanceolatum *(Buch) Lun.* III, 5.
— calophyllum *Wall.* III, 5.
— graminifolium *Ehrh.* II, 212. — III, 279.
— lanceolatum III, 5, 420.
— parnassifolium *F. Muell.* III, 5.
— — *var.* majus *Michel* III, 5.
— Plantago *L.* II, 212. — III, 5, 279, 397, 470. — P. 428.
Alismaceae II, 116, 212, 214, 215, 216, 263, 265. — III, 5, 279.
Alkalibacteriaceae II, 674.
Alkanna bracteosa *Boiss. var.* glanduligera *Bornm.** III, 49.
— frigida *Boiss. var.* pallida *Bornm.** III, 49.
Allionia incarnata 799.
— puberula II, 135.

Allium 833. — II, 240.
— ampeloprasum III, 415, 460.
— ascalonicum 845.
— canadense *L.* II, 575.
— Cepa *L.* 845, 865, 872, 875.
— cernuum II, 240, 575.
— fistulosum *L. var.* caespitosum *Mak.** III, 19.
— gaditanum III, 479.
— gulczense II, 57.
— involucratum *P. Cout.* III, 479.
— isphairamicum II, 57.
— moschatum III, 373.
— nipponicum P. 639.
— ochroleucum III, 359.
— Parryi II, 84.
— Porrum III, 249, 598.
— praecox II, 83.
— pulchellum *Don* III, 496.
— recurvatum P. 545.
— reticulatum P. 545.
— rotundum *L.* III, 322, 368.
— sativum III, 256.
— Schoenoprasum III, 391. — P. 428, 558.
— scorodoprasum III, 410.
— senescens III, 398.
— sphaerocephalum III, 325.
— Stellerianum III, 398.
— striatum *Jacq.* II, 242. — III, 257.
— strictum *Schrad.* III, 403.
— tricoccum *Ait.* II, 575.
— ursinum *L.* 699.
— Victoriale III, 437, 458.
— vineale III, 321.
Alomia tenuifolia II, 134.
Alona II, 131.
Allophylus unifoliolatus *Radlk.** II, 412.
Allosurus crispus III, 411, 445.
— Stelleri *Rupr.* III, 403
Alluandia II, 112.
Alniphyllum II, 28, 66, 427.
— Fauriei *Perkins** II, 428. — III, 227.
— Fortunei *(Hemsl.) Makino* III, 227.
— macranthum *Perkins* III, 227.
— megaphyllum *Hemsl. et Wils.* III, 227.
Alnus 891. — II, 365. — P. 563, 586, 624.
— alnobetula III, 343, 351.
— glutinosa *Grtn.* 891. — II, 163, 282, 397. — III, 283, 327, 376, 397, 470. — P. 390. — II, 512.
— incana *Willd.* III, 283, 343, 376, 503.
— maritima III, 638.
— nepalensis II, 58, 59.
— pubescens P. 428.
— rotundifolia *Mill.* II, 163, 282.
— viridis *DC.* III, 351, 376, 491, 503. — P. 602.
Alocasia macrorhiza III, 618.
Aloë II, 185, 240, 569, 605.
— campylosiphon *A. Berger* II, 117, 239.
— frutescens *Salm-Dyk* II, 569.
— laxiflora *N. E. Brown** III, 19.
— nitens *Baker* II, 120, 239.
— pallideflora *A. Berger* II, 120, 239.
— plicatilis *Mill.* II, 569.
— variegata II, 240.
— variegata × echinata II, 242.
Aloina longirostris *Torka** 268, 277.
Aloites farinosa *Greene* II, 75.
Aloites mesochora *Greene* II, 75.
Alopecurus III, 298.
— agrestis III, 308.
— alpinus II, 129.
— aristulatus *Michx.* III, 11.
— arundinaceus *Poir.* III, 11.
— geniculatus *L.* III, 11.
— myosuroides × pratensis III, 11.
— nigricans *Hornem.* III, 11.
— pratensis *L.* III, 311, 605.
— — *subsp.* ventricosus *(Pers.) Thell.* III, 11.
— pratensis × agrestis *Brügger* III, 11.
Alphonsea III, 646.
— boniana *Finet et Gagnep.* II, 271.
— squamosa *F. et G.* II, 271.
Alpinia II, 267.
— globosa 116. — III, 638.
Alsieae 267.
Alsine II, 82, 296, 297. — III, 456.
— aretioides *Mert. et Koch* III, 60.
— atheniensis *G. C. Druce** III, 59, 414.
— biflora *Whlbg.* III, 60, 366.
— Funckii *Jord.* III, 330.
— hirsuta *var.* denudata III, 391.
— lanceolata *(All.)* III, 60.
— laricifolia *Crtz.* III, 60.
— mucronata III, 439.
— octandra *(Sieb.) Kerner* III, 60.
— orbelica III, 388.
— parnassica III, 502.
— recurva *Whlbg.* III, 60.
— rupestris *Fenzl.* III, 60.
— setacea P. 639.

Alsine tenuifolia *Whlbg.* III, 491.
— — *var.* congestiflora *Terrace.** III, 59.
— verna *Bartl.* III, 340.
— — *var.* pubescens *Terrace.** III, 59.
— Villarsii III, 340.
— viscosa *Schreb.* III, 60, 314.
Alsinoidea II, 294, 295, 297.
Alsodeia III, 646.
Alsodeiopsis Oddoni *De Wildem.** III, 173.
Alsophila australis III, 519, 585.
— calocoma *Christ** III, 565, 587.
— contaminans *Wall.* III, 567, 586.
— elongata *Hook.* III, 573, 585.
— excelsa III, 581, 585, 586.
— latebrosa *(Wall.) Hook.* III, 565.
— lepifera *J. Sm* III, 565.
— melanorhachis *Copel.** III, 567, 587.
— ornata III, 563, 586.
— pruinata 739, 740. — III, 519.
— Van Geertii III, 249.
Alstonia Gilletii *De Wildem.** III, 41.
— — *var.* Laurentii *De Wildem.** III, 41.
— macrophylla *Wall.* 64. — III, 642.
— scholaris *(L.) R. Br.* 64. — III, 642. — P. 611.
Alstroemeria II, 213.
— Fiebrigiana *Kränzl.** III, 5.
— violacea II, 135.
Altensteinia II, 129.
Alternaria 527, 533. — II, 502.
— Cerasi *Potcb.** 586.
Alternaria Grossulariae *Jacz.* II, 526.
— Solani 403, 509.
— tenuis 452.
Althaea II, 573.
— karakalensis *(Freyn) B. Fedtsch.* III, 156.
— officinalis *L.* 158.
Althenia II, 30, 263.
— filiformis II, 30.
— Preissii *(Lehm.) Asch. et Gr.* III, 33.
Altingia gracilipes *Hemsl.* II, 347.
Alvaradoa amorphoides *Liebm.* II, 79, 352.
Alveolaria *Lagh.* 546.
Alyseia stellata *R. et S.* III, 669.
Alyssum II, 320, 324. — III, 269, 274, 465.
— aizoides II, 320.
— alpestre III, 391, 460.
— altaicum *C. A. M.* II, 320.
— argyrophyllum II, 320.
— atlanticum II, 320.
— aurantiacum II, 320.
— beugesiacum III, 465.
— boliviense *Muschler** III, 98.
— Bornmülleri II, 320.
— brevifolium III, 465.
— caespitosum *Baumg.* II, 320.
— calycinum P. 632.
— compactum *DeNot.* III. 496.
— cuneifolium II, 320.
— desertorum III, 379.
— Dörfleri II, 320.
— flexicaule III, 465.
— Gmelini *Jord.* II, 320.
— idaeum II, 320.
— iranicum II, 320.
— lanceolatum *Baumg.* II, 320.
— lenense *Adams* II, 320.
— lepidotum II, 320.
— Mülleri II, 320.
Alyssum montanum *(L.) Baumg.* II, 320. — III, 98, 269, 448.
— ovirense II, 320.
— persicum II, 320.
— propinquum *Baumg.* II, 320.
— psammeum III, 465.
— pyrenaicum III, 465.
— Reiseri *Vel.* II, 320.
— repens *Baumg.* II, 320, 378.
— rhodanicum III, 465.
— spacioticum II, 320.
— Stříbrnyi *Vel.* II, 320.
— taygeteum II, 320.
— tortuosum P. 631.
— Urbanianum *Muschler** III, 98.
— Wulfenianum II, 320.
— xerophilum III, 465.
Amanita 383, 445.
— caesarea 518.
— Emilii *Riel** 564, 586.
— muscaria 564.
— phalloides 515.
— pantherina *DC.* 515.
Amanitopsis 383.
— Battarrae 391.
— pulverulenta *Peck** 405, 587.
Amaracus Majorana *(L.) Schinz et Thell.* III, 130.
Amarantaceae II, 89, 109, 115, 117, 270, 296. — III, 39.
Amarantus P. 531.
— caudatus III, 598.
— chlorostachys *Willd. var.* pseudo-retroflexus *Thell.* III, 39.
— deflexus III, 397, 433.
— macrocarpus II, 44.
— retroflexus *L.* 812.
— — *var.* Delilei *(Richt. et Lor.)* III, 39.
— silvester III, 397.
— squamulatus *(Andersz.) Robins.* III, 39.

Amarantus squarrulosus *Uline et Bray.* III, 39.
— viridis *L.* II, 79, 124, 270. — III, 609.
— vulgatissimus II. 44.
Amaryllidaceae II, 63, 116, 121, 129, 143, 156, 212. — III, 5.
Amauroderma Elmerianum *Murr.** 587.
Amberboa (Volutarella) maroccana *Barratte** III, 64.
Amblogyne squarrulosa *Gray* III, 39.
Amblyosporium 571.
Amblystegium 267.
— adnatum *(Hedw.) subsp.* Nelsonii *Kindb.** 277.
— fluviatile *Sw.* 265.
— Juratzkanum 242.
— Kochii 256.
— leptophyllum *Sch.var.* longifolium *Röll** 277.
— pseudo-stramineum 242.
— radicale *(P. B.) Mitt.* 253.
— radicale *Pal. var.* longifolium *Röll** 277.
— riparium *(L.)* 253, 265.
— Rotae *De Not.* 246.
— serpens 253.
— Sprucei *(Br.) Br. eur.* 275.
— subvarium *Broth.** 277.
— tundrae *Arnell* 287.
— vacillans *Sull.* 257.
Amblytropis *(Mitt.) Broth.* 265.
Ambrosia artemisiaefolia *L.* II, 44. — III, 320, 407, 435, 451, 482.
— maritima III, 485.
— psilostachya II, 77.
— trifida III, 435.
Ambulia heterophylla II, 182.
Ameghinoa *Speg.* II, 139.
Amelanchier II, 69, 398.
Amelanchier alnifolia P. 628.
— canadensis *L.* III, 303.
— erecta *Blanchard** II, 73, 398. — III, 203. — P. 545.
— oreophila P. 628.
— saxatilis *Blanchard** II, 73, 398. — III, 203.
— vulgaris *Mnch.* II, 40. — III, 329. — P. 548.
Ammadenia peploides III, 403.
Ammania II, 366.
— baccifera *L. subsp.* intermedia *Koehne** III, 154.
— latifolia II, 597, 598.
— Prieuriana II, 116.
Ammobium 118.
Ammophila arenaria III, 285.
— baltica P. 594.
Amoeba pilosa *Cash.* 348.
Amoebacter II, 673.
Amoebobacteriaceae II, 637.
Amoebomonas II, 673.
Amomum II, 155, 267. — P. 416, 606.
— Cardamomum III, 638.
— Harmandii *Gagnep.** III, 35.
— laoticum *Gagnep.** III, 35.
— monophyllum *Gagnep.** III, 35.
— unifolium *Gagnep.** III, 35.
Vignani *Rechinger** III, 35.
— villosum III, 638.
— xanthioides III, 638.
Amorpha II, 159, 359.
— canescens P. 585.
— croceolanata *Wats.* III, 137.
— fruticosa II, 185.
— — *var.* crocealanata *C. K. Schneid.** III, 137.
Amorpha fruticosa *var.* humilis *C. K. Schneid.** III, 137.
— herbacea *var.* Boyntoni *C. K. Schneid.** III, 136.
— humilis *Tausch.* III, 137.
— Schwerini *C. K. Schneid.** III, 136.
Amorphophallus II, 180.
— campanulatus *Blume* III, 6.
— doryphorus II, 116.
— Rivieri II, 587, 605.
— virosus II, 605.
Ampelidaceae III, 428.
Ampelodesmos tenax III, 479.
Ampelopsis 139.
— Henryana II, 436.
— Saint-Paulii II, 436.
Amphicarpaea II, 597.
— Edgeworthii III, 140. — P. 456.
— monoica II, 597.
Amphicarpum Purshi II, 596.
Amphicome Emodi II, 58, 283.
Amphidoxa adscendens *O. Hoffm.** III, 64.
Amphiloma *E. Fr.* 28.
Amphilothus quincuncialis *Kofoid** 362.
Amphiprora II, 540.
— australis *Petit** II, 551.
— frigida *Petit** II, 551.
Amphiroa crassa *Lamour.* 358.
Amphirrhox juruana *Ule** III, 235.
Amphisolenia 346.
— asymmetrica *Kofoid** 362.
— bidentata *Schröder* 363.
— bispinosa *Kofoid** 362.
— brevicauda *Kofoid** 362.
— clavipes *Kofoid** 362.
— curvata *Kofoid** 362.

Amphisolenia dolichocephalica *Kofoid** 362.
— extensa *Kofoid** 362.
— laticincta *Kofoid** 362.
— lemmermanni *Kofoid** 362.
— palaeotheroides *Kofoid** 362.
— projecta *Kofoid** 362.
— quadrispina *Kofoid** 362.
— quinquecauda *Kofoid** 362.
— rectangulata *Kofoid** 362.
— schroederi *Kofoid** 362.
Amphisphaeria conica *(Lév.)* 420.
— — *var.* Pistaciae *Maire** 420.
— Heraclei *Noelli** 387.
— nitidula *v. Höhn.** 440, 587.
Amphistelma II, 96.
— (Metastelma) Pearcei *Rusby** III, 44.
Amphischizonia *Mont.* 28.
Amphora II, 540, 551.
— affinis II, 545.
— australis *Petit** II, 551.
— baccata *Mann** II, 555.
— crescens *Mann** II, 555.
— honshuensis *Mann** II, 555.
— ovalis II, 548, 549.
— salina *W. Sm.* II, 549.
— wandelensis *Petit** II, 551.
Amsinckia parviflora *Heller** III, 49.
Amygdalaceae II, 475.
Amygdalus III, 620.
— communis *L.* II, 623.
— Persica *L.* II, 400.
Amyris 110.
— balsamifera 106.
— bipinnata *DC.* III, 40.
Anabaena 304, 323, 324.
— borealis *Larsen** 327, 362.
Anabaena circinalis 316.
— Flos-aquae 298, 311, 316.
— inaequalis *Bernet* 904.
— Lemmermanni *Richt.* 316.
— Tanganjikae *West** 362.
Anacamptis pyramidalis III, 310.
Anacamptodon *Brid.* 264.
— splachnoides 257.
Anacardiaceae 64, 883. — II, 105, 109, 114, 143, 159, 183, 270, 606. — III, 39.
Anacardium microsepalum *Loes.** III, 39.
Anachoropteris Decaisnei III, 533.
Anagallis arvensis *L.* 868. — III, 465.
— arvensis × coerulea III, 367.
— tenella III, 326.
Anagyris 883.
— foetida 883.
Anamirta 749. — II, 372.
— Loureiri II, 107.
Ananas III, 619, 620, 622, 657.
— sativa III, 248.
Anaphalis Nagasawai *Hayata** III, 64.
Anaptychia *Körb.* 28, 51.
— ciliaris *(L.) Körb.* 54.
— — *var.* solenaria *(Duby)* 45.
— speciosa *(Wulf) Wainio* 54.
Anarthria III, 34.
Anastatica hierochuntica 710.
Anastraphia cuneifolia *Greenman** III, 64.
Anatropanthus *Schlechter* N. G. II, 277. — III, 44.
— borneensis *Schltr.** II, 277. — III, 44.
Anchusa calcarea *Boiss. var.* nana *Coutinho** III, 49.
Anchusa Granatensis *Lge.* III, 49.
— Granatensis *Willd.* III, 49.
— hybrida *Ten.* III, 49.
— italica *Retz var.* sublanata *Thell.** III, 49.
— microcalyx III, 387.
— nana *Samp.* III, 49.
— stylosa II, 44.
— undulata *Brot.* III, 49.
— undulata *L. var.* subvelutina *P. Cout.* III, 49.
Ancistrochilus Rothschildianus *O'Brien** II, 255. — III, 21.
— Thomsonianus II, 251.
Ancistrorhynchus *Finet* N. G. II, 253. — III, 21.
— brevifolius *Finet** III, 21.
— recurvus *Finet** III, 21.
Ancylistes 524.
Andira II, 625.
Andrachne colchica *F. et M.* II, 185.
Andreaea 256.
— crassinervia 249.
— Huntii *Limpr.* 274.
— obovata *Thed.* 274.
— Rothii *W. et M.* 257.
— rupestris 256.
Andrena II, 576.
— albofoveata *Graen.* II, 577.
— aliciae *Rob.* II, 577.
— americana *D. T.* II, 577.
— asteris *Rob.* II, 577.
— bipunctata *Cress.* II, 576.
— carlini *Ckll.* II, 576.
— claytoniae *Rob.* II, 577.
— clypeonitens *Ckll.* II, 577.
— cockerelli *Graen.* II, 576.
— corni *Rob.* II, 577.
— cressonii *Rob.* II, 576.
— dubia *Rob.* II, 576.
— dunningi *Ckll.* II, 576.
— erigeniae *Rob.* II, 576.

Andrena erythrogastra *Ashm.* II, 576.
— floridum *L'Herit.* II, 576.
— forbesii *Rob.* II, 577.
— fragariana *Graen.* II, 575.
— geranii *Rob.* II, 577.
— geranii maculati *Rob.* II, 577.
— gracile *Michx.* II, 576.
— graenicheri *Ckll.* II, 574.
— hartfordensis *Ckll.* II, 576.
— helianthi *Rob.* II, 577.
— hippotes *Rob.* II, 576.
— illinoensis *Rob.* II, 576.
— macgillivrayi *Ckll.* II, 576.
— mariae *Rob.* II, 576.
— millwaukeensis *Graen.* II, 576.
— multiplicata *Ckll.* II, 577.
— nivalis *Sm.* II, 577.
— nubecula *Sm.* II, 577.
— parnassiae *Ckll.* II, 577.
— peckhami *Ckll.* II, 577.
— persimilis *Graen.* II, 577.
— platyparia *Rob.* II, 577.
— radiatula *Ckll.* II, 576.
— Ribes Cynosbathi *L.* II, 576.
— robertsonii *D. T.* II, 577.
— rufosignata *Ckll.* II, 577.
— rugosa *Rob.* II, 576.
— sigmundi *Ckll.* II, 577.
— solidaginis *Rob.* II, 577.
— subcommoda *Ckll.* II, 577.
— thaspii *Graen.* II, 577.
— viburnella *Graen.* II, 577.
— vicina *Sm.* II, 576.
— wheeleri *Graen.* II, 577.
— ziziae *Rob.* II, 577.
Andricus davisi *Beutenmüller** II, 613.
— coronus *Beutenmüller** II, 613.
Andricus ostreus *Gir.* II, 623.
— serotinus *Gir.* II, 624.
— wheeleri *Beutenmüller** II, 613.
Andromeda III, 456.
— calyculata III, 308.
— nana *Maxim.* III, 109.
— polifolia *L.* III, 313, 332, 369. — P. 618.
Andropogon II, 129. — III, 669. — P. 543, 598, 626, 631, 641.
— annulatus P. 639.
— Baileyi II, 101.
— Barteri *Hackel var.* Menyharthii *Hackel** III, 11.
— Bentii *Stapf** III, 11, 605.
— circinatus *A. Terracc.* III, 16.
— cyrtocladus *Stapf** III, 11.
— distachyus *L.* II, 631.
— filipendulus II, 101.
— fragilis II, 101.
— halepensis III, 611.
— hirtus III, 648.
— Ischaemum *L.* II, 222. — III, 405.
— — *var.* somalensis *Stapf** III, 11.
— mobukensis *Chiovenda** III, 11.
— pubescens III, 478, 479.
— pulchellus II, 116.
— scoparius II, 84.
— sericeus II, 44.
— squarrosus III, 669.
— Sorghum *(L.) Brot.* II, 102, 119, 138. — III, 605, 615. — P. 524, 620. — II, 501.
— — *var.* ovulifer II, 116.
Androsace II, 80, 392, 393. — III, 465.
— aurata *Petitmengin** III, 195.
— carnea *L.* 127.
Androsace carnea *var.* Burseri III, 445.
— carnea × obtusifolia III, 460.
— cylindrica III, 460.
— elongata III, 323, 368.
— glacialis × obtusifolia III, 466.
— glandulosa *Wooton et Standley** III, 195.
— lactea *L.* 127.
— maxima III, 373.
— platysepala *Wooton et Standley** III, 195.
— Raddeana *Somm. et Lev.* III, 399.
— saxifragaefolia II, 63.
— septentrionalis III, 393, 396.
Androsaemum officinale III, 442.
Andryala dentata *Sibth. et Sm.* III, 484.
Andryala lyrata III, 447.
— ragusina III, 476.
Andrzejowskia cardaminefolia *(DC.) Thell.* III, 98.
Aneimia III, 518, 573.
— adiantifolia III, 573.
— Damazii *Christ** III, 573, 587.
— Dregeana III, 249, 550.
— flexuosa *(Sav.) Sw.* III, 577.
— flexuosa × phyllitidis III, 577.
— Gomesii *Christ** III, 573, 587.
— hirsuta *(L.) Sw.* III, 573.
— hirta III, 573.
— lancea *Christ** III, 573, 587.
— Langsdorffiana III, 573.
— lanuginosa *Bong.* III, 573.
— Munchii *Christ** III, 573, 587.
— myriophylla *Christ** III, 573, 587.

Aneimia oblongifolia III, 573.
— phyllitidis 739, 740. — III, 519, 533, 573.
— rotundifolia III, 254.
— Sanctae Martae *Christ** III, 573, 587.
— Spannagelii *Rosenstock** III, 587.
— tomentosa *Sw.* III, 573.
Anemone II, 59, 61, 136. — III, 291, 545.
— albana *Stev.* III, 197.
— angulosa III, 378.
— apennina II, 579.
— baldensis *L.* 127. — III, 365.
— blanda 730. — II, 579.
— dichotoma III, 398.
— Hepatica 750. — II, 394. — III, 296, 298.
— — *var.* hispanica III, 478.
— millefolium *Hemsl. et Wils.* II, 394.
— narcissiflora III, 402.
— nemorosa *L.* P. 549, 554.
— Pulsatilla III, 325, 351, 442.
— ranunculoides *L.* III, 311, 313. — P. 549.
— silvestris *L.* P. 632.
— Siuzevi *Komarow** III, 197.
— transsilvanica III, 291.
— variata II, 394.
— vernalis III, 445.
Anemonella thalictroides *(L.) Spach* II, 394.
Anethum graveolens II, 586.
Aneulophus II, 28.
Aneura insularis *Schiffn.** 262, 287.
— Novo-Amstelodamensis *Schiffn.** 262, 288.
Angelica II, 576, 577.
— edulis II, 62.
— involucellata II, 62.
Angelica kiusiana II, 62.
— laxifoliata II, 62.
— Pančićii III, 387.
— polymorpha II, 62.
— silvestris *L.* 688. — P. 428.
Angianthus connatus *W. V. Fitzgerald** III, 64
Angiopteris 157.
— evecta III, 533.
Angraecum II, 246, 250.
— anjouanense *Finet** III, 21.
— aphyllum *Thouars* III, 28.
— Arnoldianum *de Wild.** II, 243. — III, 21.
— Batesii *Rolfe* III, 28.
— bicaudatum *Lindl.* III, 25.
— bilobum *Lindl.* III, 28.
— calceolus *Thouars* III, 26.
— citratum *Thouars* III, 28.
— Chiloschiste *Rchb. f.* III, 28.
— clavigerum *Ridl.* III, 26.
— costatum *Richard* III, 25.
— comorense *(Reichb. f) Finet* III, 21.
— cornutum *Rchb. f.* III, 28.
— cucullatum *Thouars* III, 25.
— culiciferum *Rchb. f.* III, 26.
— Didieri *Baillon* III, 26.
— distichum *Lindl.* III, 25.
— fastuosum *Rchb. f.* III, 28.
— fimbriatum *Rendle* III, 28.
— Galeandrae *Rchb. f.* III, 29.
— Gentilii *de Wild.* II, 243.
Angraecum Gilpinae *Rchb. f.* III, 28.
— gracile *Thouars* III, 26.
— implicatum *Thouars* III, 26.
— infundibulare *Lindl.* II, 118, 243.
— Kindtianum *de Wild.** III, 21.
— Kotschyi *Rchb. f.* III, 28.
— lepidotum *Rchb. f.* III, 28.
— luteo-album *Krzl.* III, 28.
— modestum *Hook. f.* III, 28.
— Moloneyi *Rolfe* III, 28.
— multiflorum *Thouars* III, 26.
— Oberonia *Finet** III, 21.
— pectinatum *Thouars* III, 25.
— Pynaertii *de Wild.* II, 243.
— ramosum *Thouars* III, 26.
— rectum *Thouars* III, 26.
— Rohlfsianum *Krzl.* III, 28.
— scandens *var.* longifolium *de Wild.* II, 243.
— sesquipedale II, 602.
— stipulatum *de Wild.** III, 21.
— striatum *Ridl.* III, 26.
— striatum *Thouars* III, 26.
— stylosum *Rolfe* III, 28.
— teretifolium *Ridl.* III, 26.
— xylopus *Rchb.* f. III, 25.
Angstroemia exigua *Wils.* 268.
— longipes 243.
Anguillicarpus *Burkill* N. G. III, 98.
— Bulleri *Burkill** III, 98.
Anhaltia *Schwabe* 359.
Aniba 97.

Anisocalyx limnanthifolius *Hance* III, 219.
Anisochilus carnosus *Wall. var.* eriocephalus *(Benth.)* III, 130.
— decussatus *Dalz.* III, 130.
Anisolotus brachycarpus *(Benth.) Heller* III, 137.
— parviflorus *(Benth.) Heller* III, 137.
— strigosus *(Nutt.) Heller* III, 137.
Anisomeles II, 125.
Anisomeris II, 405.
— ecuadorensis *K. Schum. et K. Krause** III, 208.
Anisophyllea P. 630.
Anisophyllum II, 340.
Anisoptera II, 332.
— Vidaliana *Brandis* 64. — III, 642.
Anisothecium humile *(Ruthe) Lindb.* 262.
Ankistrodesmus lacuster 320.
— nitzschioides *West** 362.
Anoectangium dichroum *Card.** 277.
— Hornschuchianum *Funk* 274.
— laetevirens *Besch. et Card.** 277.
— microphyllum *Card.** 277.
— sublaetevirens *Card.** 277.
Anoectochilus Reinwardtii *Bl.* II, 243.
— setaceus *Bl.* II, 243.
— Yatesae *Bailey** II, 124, 250.
Anogeissus latifolia II, 302.
Anogra longifolia *Heller** III, 172.
Anomobryum Werthii *Broth.** 277.
Anomodon 240, 265.
— minor *(P. B.) Fürnr.* 260.
Anomodon Toccoae *Sull.* 261.
— viticulosus 240.
Anomospermum Ulei *Diels** III, 162.
Anona III, 406, 608, 619, 620, 646.
— Cherimolia III, 624.
— elatior III, 406.
— muricata III, 608, 624.
— palustris *L.* II, 608.
— reticulata III, 624.
— squamosa III, 624.
Anonaceae II, 85, 97, 109, 112, 143, 271, 606. — III, 41.
Ansellia gigantea II, 256.
Anserine vernifuga II, 298.
Antennaria 157.
— acuminata *Greene** III, 64.
— athabascensis *Greene** III, 65.
— alpina III, 247, 529.
— alpina × dioica III, 298.
— callilepis *Greene** III, 64.
— chlorantha *Greene** III, 65.
— ericophila *Lk.* 408. — II, 489.
— lanulosa *Greene** III, 65.
— maculata *Greene** III, 65
— neodioica *Greene** III, 64.
— Sansoni *Greene** III, 65.
— sedoïdes *Greene** III, 65.
— solstitialis *J. Lunell** III, 64.
— stenolepis *Greene** III, 64.
Anthemidaceae *Heller** III, 65.
Anthemis 118.
— Ballii *Stapf** III, 65.
— Cota *L.* III, 65.
— Cotula *L. var.* canescens *Thell.** III, 65.
Anthemis Cotula *var.* latisecta *Thell.** III, 65.
— mucronulata *Bert.* III, 491.
— repens *Walt.* III, 89.
— Straussii *Bornm.** III, 65.
Anthericum ramosum *L.* III, 331.
— reflexum *Cav.* III, 19.
Anthobembix dentatus *Valeton** II, 372. — III, 162.
Anthoceros 245. — III, 518, 530.
— crispulus *Douin* 251.
— fusiformis 240.
— levis II, 23.
— punctatus II, 23.
Anthocleista Laurentii *De Wildem.** III, 152.
Anthodium 74.
— humile *R. Br.* 74.
Antholyza II, 238.
— aethiopica II, 238, 569 610.
Anthospermum II, 405.
Anthostoma Cocois *v. Höhn.** 440, 587.
Anthostomella Ammophilae *(Phill. et Plowr.) Sacc.* 395.
— Arthrophylli *Koord.** 412, 587.
— bahiensis *(Hempel) Speg.** 408, 587.
— Bromeliaceae *Rehm** 587.
— Cassionopsidis *Rehm** 587.
— Coffeae *Delacr.* II, 490. — III, 607.
— destruens *Shear** 407, 587.
— Elasticae *Koord.** 412, 587.
— megaclypeata *Rehm** 587.
— Sequoiae *Rehm** 587.
— subconica *Rehm** 587.

Anthoxanthum 739. — P. 470.
— aristatum III, 308.
— odoratum *L.* III, 408, 504. — P. II, 519.
— — *var.* longiaristatum *(Cel.)* III, 12.
— Puelii *Lec. et Lam.* III, 408.
Anthracobia *Boud.* N. G. 587.
— aurantio-rubra *(Fuck.) Boud.* 587.
— capitulipera *(Starb.) Boud.* 587.
— intermixta *(Karst.) Boud.* 587.
— macroceptis *(Cke.) Boud.* 587.
— maurilabra *(Ckes.) Boud.* 587.
— melaloba *(Alb. et Schw.) Boud.* 587.
— nitida *Boud.** 587.
— tristis *(Bomm. et Rouss.) Boud.* 587.
Anthracothecium 50.
— libricolum *(Fée) Müll. Arg.* 54.
Anthriscus nitidus III, 317.
— silvestris *Hoffm.* II, 50, 62.
— vulgaris *Pers.* III, 441.
Antrophyopsis III, 551, 552.
Antrophyum *Kaulf.* III, 551, 572.
— anetioides III, 575.
— Boryanum *(Willd.) Spr.* III, 552.
— Clementis III, 564.
— cayennense *(Desv.) Spr.* III, 572.
— Dussianum III, 572.
— Desvauxii *Moore* III, 552.
— minimum *Bak.* III, 552.
— plantagineum III, 533.
— semicostatum III, 533.
Anthurium II, 216, 239.
— amazonicum *Engl.** III, 6.
Anthurium coripatense *N. E. Brown.** III, 6.
— Forgeti *N. E. Brown** III, 6.
— gracile *Engl.** III, 6.
— grande *N. E. Brown** III, 6.
— nitidum 735.
— parile *N. E. Brown** III, 6.
— rusticum *N. E. Brown** III, 6.
— Scherzerianum III, 239.
— tenuispadix *Engl.** III, 6.
— Uleanum *Engl.** III, 6.
— vittariaefolium *Engl.** III, 6.
Anthurus Archeri 442.
— borealis 568.
— Müllerianus 422.
Anthyllis aurea III, 375.
— Vulneraria *L.* II, 583, 585. — III, 305, 504.
Antiaris II, 100.
— innoxia II, 100.
— macrophylla II, 100.
— toxicaria II, 100.
Anticharis Somalensis *Vierhapper** III, 219.
Antidesma II, 606.
— Ghaesembilla P. 412, 620.
— Kuroiwai *Makino** III, 114.
Antidesmium 341.
— Hookeri *Reinsch* 341.
Antirrhinum III, 468.
— majus *L.* 801. — II, 416.
— Orontium III, 324.
— sempervirens III, 448.
— tenellum *Lange* III, 475.
Antithamnion II, 23.
— americanum II, 23.
— boreale II, 23.
— cruciatum II, 23.
— floccosum II, 23.
— plumula III, 23.
— Pylaisaei II, 23.
Antitrichia curtipendula 246.
Antrophyum aequatoriense *Hieron.** III, 576, 587.
— Clementis *Christ** III, 587.
— Dussianum *Benedict** III, 587.
— Jenmani *Benedict** III, 575, 587.
— Kunzei *Hieron.** III, 576, 587.
— malayense *Christ** III, 587.
— proferoides *Christ** III, 587.
Anubias affinis *de Wild.** II, 216. — III, 6.
— Afzelii *Dur. et Wild.* III, 6.
— congensis *N. E. Br.* II, 216.
— Engleri *de Wild.** II, 216. — III, 6.
Anzia *Stzbgr.* 27.
Apera intermedia *Hackel** III, 12, 330, 416, 418.
Aphaerema 71.
Aphania angustifolia *Radlk.** II, 412.
— (Sapindus) senegalensis *Endl.* II, 617.
Aphanizomenon flos-aquae 313.
Aphanochaetaceae 310.
Aphanochaete 333.
Aphanomyrtus II, 104, 376.
— camphorata *Val.** III, 164.
— octandra *K. et V.* III, 164.
— rostrata *Miq.* III, 164.
— skiophila *(Duthie) Val.* III, 164.
— tetraquetra *(Miq.) Val.* III, 164.
Aphelandra caput medusae *Lindau** III, 36.
Aphelenchus olesistus III, 583.

Aphis II, 622, 623, 629.
— Atriplicis *L.* II, 623.
— capsellae *Kalt.* II, 622.
— grossulariae *Kalt.* II, 623.
— Humuli III, 252.
— mali *Fabr.* II, 623.
— persicae *Boyer* II, 623.
— Pruni II, 623.
Aphyllorchis pallida *Bl.* II, 243.
Apinagia Warmingiana II, 605.
Apios tuberosa 768.
Apiospora myrtincola *Rehm** 587.
Apium II, 134.
— Ammi II, 62.
— graveolens *L.* II, 61.
— nodiflorum III, 418.
Aplococcus *Roze* 359.
Aploneura lentisci *Pass.* II, 623.
Aplopappus III, 609.
Aplozia atrovirens *var.* gracilis *Bryhn et Kaal.** 288.
— lurida *Dum.* 275.
— sphaerocarpa *(Hook.) Dum. var.* flaccida *Schiffn.* 275.
Apluda aristata P. 639, 640.
— varia *Hack.* II, 231.
Apocynaceae 64, 75. — II, 110, 117, 119, 176, 273, 606, 607. — III, 41.
Apocynum viarum *Heller** III, 42.
Aponogeton II, 178.
— Bernierianus II, 214.
— distachyus II, 215.
— fenestralis II, 214.
— Henkelianus II, 182.
— leptostachyus *E. Meyer var.* abyssinicus *(Hochst.) Engl. et Krause* III, 6.
— Loriae II, 215.
— monostachys *Edgew.* III, 6.
Aponogeton monostachyus *L. f.* III, 6.
— natans *(L.) Engl. et Krause* III, 6.
— Rehmannii *Oliver var.* hereroensis *(Schinz) Engl. et Krause* III, 6.
Aponogetonaceae 67, 130. — II, 214, 216, 265. — III, 6.
Aporosa campanulata *J. J. Smith** II, 338. — III, 114.
Aposeris foetida P. 428.
Aposphaeria Artemisiae *(Cda.) Sacc.* 398, 432.
— major *Syd.** 423, 587.
Apostasia nuda *R. Br.* II, 243.
— odorata *Bl.* II, 243.
— Wallichii *R. Br.* II, 243.
Apostasiaceae II, 105.
Appendicula angustifolia *Bl.* III, 25.
Apteria boliviana *Rusby** III, 8.
Aptosimum *Burch.* 110, 112. — II, 114, 115, 422.
— albomarginatum *Marl. et Engl.* 112.
— decumbens *Schinz* 111.
— depressum *(L.) Burch.* 112.
— Dinteri *E. Weber* 112.
— indivisum *Burch.* 112.
— lineare *Marl. et Engl.* 112.
— — *var.* acaule *Weber* III, 219.
— — *var.* angolense *Weber* III, 219.
— — *var.* ciliatum *(Schinz) Weber* III, 219.
— — *var.* Randii *(S. Moore) Weber* III, 219.
— nanum *Engl.* 111.
— — *var.* glabrum *E. Weber** III, 219.
— pumilum *(Hochst.) Benth.* 112. — II, 114.
Aptosimum scaberrimum *Schinz* 111.
— — *var.* glabrum *E. Weber** III, 219.
— — *var.* tenuifolium *(Schinz) E. Weber** III, 219.
— spinescens *(Thunbg.) E. Weber* 111, 112. — III, 219.
— Steingroeveri *Engl.* 111, 112.
— suberosum *E. Weber* 111, 112.
— tragacanthoides *E. Mey.* 111.
— transvaalense *Weber** III, 219.
Aquifoliaceae II, 143, 159. — III, 43.
Aquilegia 789. — II, 65.
— alpina *L.* 127.
— Buergeriana II, 47.
— nigricans III, 387.
— Ottonis *Orph.* III, 496.
— transsilvanica III, 378.
— vulgaris *L.* 750. — III, 345, 463, 475.
— — *var.* Salvatoriana *Chenev.** III, 197.
Arabidopsis *(DC.) Schur* II, 324.
Arabis 908. — III, 274.
— albida 908.
— Allionii 908.
— alpestris 908.
— alpestris *Rchb. var.* glabrata *Koch* III, 467.
— alpina 908. — P. 619.
— ambigua III, 391.
— arcuata III, 439.
— arenosa 908. — III, 321.
— auriculata *Lam.* III, 325.
— — *var.* varbossania *Maly** III, 98.
— bellidifolia 908.
— Carduchorum 908.
— ciliata *R. Br.* III, 424.

Arabis coerulea *Hke.* 908. — III, 483.
— depauperata *A. Nelson et P. P. Kennedy** III, 98.
— Drummondii 908.
— Drummondii alpina *S. Wats.* III, 98.
— glabra 908.
— Halleri 908. — III, 317.
— hirsuta III, 414.
— longisiliqua *Murb.* III, 98, 327.
— muralis *Bertol.* II, 631.
— oreophila *(S. Wats.) Rydb.* III, 98.
— ovirensis 908.
— pauciflora III, 329.
— pendula 908. — III, 392.
— perfoliata III, 491.
— petraea III, 106.
— pubescens III, 98.
— pumila 908.
— serpyllifolia *Willd. var.* brevisiliqua *Pau** III, 98.
— Thaliana II, 69.
— tunetana *Murbeck** III, 98.
— Turczaninowii 908.
— Turrita 908. — III, 329.
Araceae 141, 883. — II, 105, 108, 116, 153, 214, 215, 216. — III, 6, 365.
Arachis II, 116. — III, 597. — P. 414.
— hypogaea *L.* II, 44. — III, 596, 662, 663. — P. 513.
Arachnanthe annamensis *Rolfe* II, 107.
Arachnites fuciflora *Tod.* II, 251.
— uniflora II, 129.
Arachnodiscus *Bail.* II, 550.
Aragalus angustatus *Rydb.** III, 137.
Aragalus atropurpureus *Rydb.** III, 137.
— patens *Rydb.** III, 137.
Aralia P. II, 517.
— quinquefolia *Decne et Planch.* II, 275. — III, 640. — P. II, 457.
— Sieboldi II, 483. — III, 444.
Araliaceae 64. — II, 109, 275. — III, 43.
Araucaria 124. — II, 128, 176.
— Haastii II, 16.
— imbricata II, 16, 128, 132, 187.
Araucariaceae II, 177.
Arauja albens II, 277.
— sericifera *Brot.* II, 619.
Arbutus Andrachne II, 53.
— Unedo *L.* 126. — II, 14. — III, 446, 470, 500.
Arcangelisia II, 372.
— leumiscata *Becc.* II, 372.
Arceuthobium II, 72.
— Oxycedri III, 387.
— pusillum II, 71, 72, 74, 362.
Archaeolithothamnion 357.
— australasicum *Fosl.** 362.
— durum *Fosl.** 362.
Archangelica officinalis III, 392.
Archangiopteris Henryi III, 533.
Archilejeunea conchifolia *Evans* 288.
Archontophoenix Cunninghamii *Wendl. et Drd.* 121.
Arcobotrys II, 405.
Arcterica nana *(Maxim.) Mak.* III, 109.
— oxycoccoides *Cov.* III, 109.
Arctium Lappa III, 354, 638.
Arctium pubens III, 429.
Arctophila II, 156.
— fulva *Rupr.* III, 403.
— trichopoda *Holm.** III, 12.
Arctostaphylos alpina *L.* II, 169. — III, 391, 437.
— Manzanita *Parry* II, 84, 335.
— Uva-ursi *Spr.* II, 169. — III, 408. — P. 535, 593.
Arctotis aureola × stoechadifolia II, 302, 305, 315.
— decurrens *Jacq.* II, 120, 302.
— regalis *Spr.* II, 302, 305, 315.
Arcyria pomiformis *Rost.* 425.
Arcythophyllum II, 405.
— parvifolium *K. Krause** III, 208.
Ardisia meiantha *Donn.-Sm.** III, 164.
Areca II, 261.
— Catechu III, 638. — P. II, 409, 493, 503.
Arenaria II, 82.
— biflora *L.* III, 483.
— bryoides *Willd.* II, 3.
— capillaris P. 639.
— cherleriae *Fischer* III, 61.
— glutinosa *Boissier* III, 59.
— graminifolia III, 309.
— lanceolata III, 460.
— laricifolia *L.* III, 60.
— Ledebouriana III, 59.
— leptoclados *Guss.* III, 412.
— liniflora *L.* III, 60.
— modesta *Duf. var.* guarensis *Pau** III, 59.
— mucronata *L.* III, 60.
— obtusiflora *Kze.* III, 475.
— recurva *All.* III, 60.

Arenaria sedoides III, 412.
— tetraquetra *subsp.* mauritanica *Battandier** III, 59.
— Tchichatcheffii *Vierhapper** III, 59.
— verna III, 429.
Arenga II, 261. — III, 601, 626.
— saccharifera *Labill.* 126.
Areschougia 298.
Aretia alpina P. 440, 613.
Argania Sideroxylon *R. et Sch.* III, 664, 666.
Argemone leiocarpa II, 79.
— mexicana *L.* 119. — II, 79, 109, 384. — III, 666.
Argithamnia californica II, 83.
Argophyllum II, 99.
— Schlechterianum *Bonati** III, 217.
Argylia II, 131.
Argyreia Pierreana II, 60.
Ariocarpus II, 605.
Ariopsis II 217.
Arisaema triphyllum III, 611.
Arisarum II, 217.
— proboscideum III, 497.
— simorrhinum *Dur* III, 467.
— vulgare II, 605.
Aristida II, 139, 234. — P. 543, 631.
— Aristidis *Coss. var.* Chudaei *Batt. et Trab.** III, 12.
— basiramea II, 596.
— gracilior *Pilger** III, 12.
— gracilis II, 596.
— hirtigluma *Steud. var.* patula *Hackel** III, 12.
— hoggariensis *Batt. et Trab.** III, 12.
— lanosa II, 75.
— lanuginosa P. 631.
— mollissima *Pilger** III, 12.
Aristida plumosa *L. subsp.* socotrana *Vierh.* II, 220.
— sabulicola *Pilger** III, 12.
— somalensis *Stapf** III, 12.
— tuberculosa II, 77.
Aristolochia 138, 139, 140. — II, 275, 276.
— bicolor *Ule** III, 43.
— Clematitis *L.* 138. — II, 275, 605.
— Goldieana II, 606.
— juruana *Ule** III, 43.
— Kaempferi III, 638.
— Lagesiana *Ule** III, 43.
— yungasensis *Rusby** III, 43.
Aristolochiaceae II, 109, 275. — III, 43.
Aristotelia Maqui *L'Hérit.* III, 647.
Armeniaca III, 620.
— vulgaris II, 471.
Armeria alpina *W.* 127.
— barcensis *Simonkai** III, 181, 380.
— maritima III, 409, 422, 429.
— Morisii III, 497.
— plantaginea *Willd.* III, 465, 490.
— pyrenaica III, 474.
— seticops *Rchb.* III, 490.
— vulgaris P. 618.
Armillaria 383, 436, 405.
— Bresadolae *Rick** 408, 587.
— mellea 418, 501, 507, 560.
— rhodomala *B. et Br.* 415.
— ventricosa *(Peck) Peck* 587.
Arnica 117. — II, 156, 306. — III, 340.
— aprica *Greene** III, 65.
— aspera *Greene** III, 65.
— cana P. 593.
— confinis *Greene** III, 65.
Arnica Doronicum *Jacq.* III, 70.
— laevigata *Greene** III, 65.
— Lowii *Holm** III, 65.
— montana *L.* 127. — III, 309, 450, 483. — P. 427.
Arnoldia homocerá *F. Löw.* II, 617.
Aroideae II, 54.
Aronia rotundifolia III, 497.
Aronicum II, 307, 308.
— Barcense III, 378.
— Clusii *Neilr.* III, 70.
— Doronicum *Hal.* III, 70.
— scorpioides *Koch* 127. — P. 388.
Arracacia II, 432.
— aegopodioides *Coult. et Rose** III, 230.
— elata *Wolff** III, 230.
— fruticola *Rose* III, 230.
— incisa *Wolff** III, 230.
— tenuifolia *Rose** III, 230.
Arrhenia 383.
Artabotrys II, 272.
— insignis *Engl. et Diels** II, 272.
— Harmandii *F. et G.* II, 271.
Artemisia II, 309, 315. — III, 260, 347, 357, 460. — P. 592, 632.
— Abrotanum *L.* II, 316.
— armeniaca III, 401.
— atrata *Lam.* III, 357.
— austriaca III, 308, 373.
— Barrelieri III, 478.
— borealis *Pall.* III, 357.
— campestris *L.* III, 357.
— — *var.* alpina *DC.* III, 357.
— caucasica *Willd.* III, 357.
— chinensis *L.* III, 70.
— copa II, 135.
— dracunculoides P. 545.
— dracunculus *L.* P. 545.
— — *fa.* minor *Komarow** III, 65.

Artemisia Genipi *Web.* III, 357.
— glacialis *L.* III, 357.
— herba-alba III, 476, 477, 478. — P. 534.
— japonica *Thunbg. var.* manshurica *Komarow** III, 65.
— laciniata *Willd.* II, 315. — III, 260.
— laxa *(Lam.) Fritsch* III, 357.
— maritima *L.* II, 6, 315. — III, 260, 323, 450.
— — *var.* suffruticosa III, 260.
— matricarioides *Lesser* III, 84.
— monogyna *(W. K.)* II, 314.
— Mutellina *L.* 127.
— nana III, 460.
— nana × mutellina III, 460.
— niitakayamense *Hayata** III, 65.
— nitida *Bert.* III, 357.
— Pallasiana *Fischer* III, 68.
— patens *(Neilr.)* II, 314.
— petrosa *(Baumg.) Fritsch* III, 357.
— rubicola *Ell. et Ev.* 423.
— pontica III, 373, 380.
— sacrorum *Ledeb.* III, 398.
— — *var.* intermedia *Ledeb.* III, 65.
— — *var.* minor *Ledeb.* III, 65.
— salina *Willd.* II, 314, 323.
— saxatilis III, 373.
— scoparia *Waldst. et Kit.* III, 65.
— selengis II, 44.
— Seriphium *Wallr.* II, 314, 323.
— Sieversiana III, 308.
Artemisia variabilis *Ten.* II, 631.
— vulgaris *L.* 124. — II, 308, 315. — P. 441.
— — *var.* integerrima *Komarow* III, 65.
— — *var.* minor *Komarow* III, 65.
— — *var.* selengensis *(Turcz.) Kom.* III. 65.
— — *var.* verbenacea *Komarow* III, 65.
— — *var.* viridissima *Komarow* III, 65.
Arthonia 40, 50. — P. 390.
— cinnabarina *(DC.)* 39.
— Crozalsiana *B. de Lesd.** 34, 55.
— didyma *Körb.* 39.
Arthoniaceae 50.
Arthopyrenia 43, 50.
— fallax *Nyl.* 52, 53.
— halodytes *(Nyl.)* 46.
— (Acrocordia) limitans *(Nyl.)* 55.
— platypyrenia *(Nyl.) A. Zahlbr.* 54, 55.
— saxicola *Mass.* 43.
— tichothecioides *Arn.* 54.
Arthothelium 50.
— samoanum *A. Zahlbr.** 56.
Arthraxon ciliaris II, 101.
— microphyllos II, 101.
— lanceolatus P. 624.
Arthrobotrys superba *Cda.* 571.
Arthrodesmus ellipticus *Playfair** 362.
— granulatus *Larsen** 327, 362.
Arthronaria *Ach.* 28.
Arthrophyllum ahernianum *Merrill** III. 43.
— diversifolium P. 619.
— ovalifolium P. 587.
Arthrospora frigoris *Nils.** 36, 56.
Arthrotaxis II, 66, 189.
Artocarpaceae 64, 69.
Artocarpus III, 619, 620.
— altissima *J. J. Smith** II, 372. — III, 162.
— Cumingii *Trec.* 64. — III, 642.
— dasyphylla *Miq. var.* flava *J. J. Smith** II, 372. — III, 162.
— incisa II, 103, 373. — III, 684. — P. 441, 630.
— integrifolia III, 621.
— pomiformis *T. et B.* II, 372.
Arum II, 216, 217.
— collectum III, 618.
— cylindraceum *Gasp.* III, 282.
— Dioscurides II, 587.
— Dracunculus III, 346.
— italicum P. 398, 620.
— Korolkowi II, 54.
— maculatum *L.* II, 216, 571, 605.
Aruncus II, 402.
— silvester II, 55. — P. 554.
Arundinaria II, 89, 231, 234. — III, 278. — P. 599, 610, 625.
— auricoma *Mitf.* II, 565.
— falcata *Nees* II, 565.
— — *var.* glomerata II, 565.
— Falconeri *Gamble* II, 565.
— Hookeriana *Munro* II, 565.
— intermedia *Munro* II, 565.
— japonica *S. et J.* II, 565.
— Metake *Sieb.* II, 565.
— niitakayamensis *Hayata** III, 12.
— Owatarii *Makino** III, 12.
— racemosa *Munro* II, 565.
— Simoni *Riv.* II, 565. — III, 645.

Arundinaria Simoni *var.* Chino *Mak.* II, 565.
— — *var.* variegata *Hk. f.* II, 565.
Arundinella stipoides III, 648.
Arundo Donax II, 234.
— madagascuriensis III, 648.
— phragmites III, 279, 426.
Asagraea caricifolia *Kunth* III, 20.
Asarca II, 129.
Asarum II, 275, 276.
— europaeum *L.* II, 276.
Aschersonia Eugeniae *Koord.** 412, 587.
— Henningsii *Koord.** 412, 587.
— mellea *B. et Br.* 415.
Asclepiadaceae 883. — II, 32, 54, 96, 101, 110, 111, 115, 117, 119, 277, 607. — III, 44.
Asclepias curassavica *L.* III, 610.
— volubilis *L.* III, 46.
Ascobolus furfuraceus *Pers.* 473.
— Michaudi *Boud.** 587.
— striato-punctatus *Boud.** 587.
Ascochyta Alkekengi *Massal.* 427.
— antarctica *P. Henn.** 587.
— Camphorae II; 522.
— Chelidonii *Kab. et Bub.** 426, 572, 587.
— Chrysanthemi *Stevens** 582, 588.
— Cynarae *Maffei** 386, 588.
— Diervillae *Kab. et Bub.** 572, 588.
— Dulcamarae *Bubák** 398, 588.
— Evonymi *Kab. et Bub.** 572, 588.
Ascochyta Festucae-erectae *P. Henn.** 588.
— grandimaculans *Kab. et Bub.** 426, 572, 588.
— hortorum *Sm.* II, 521.
— kerguelensis *P. Henn.** 588.
— Kleinii *Bubák** 398, 588.
— Molleriana *Wint.* 398.
— Periplocae *Kab. et Bub.** 426, 572, 588.
— Phellodendri *Kab. et Bub.** 572, 588.
— Pisi *Lib.* 423, 426. — II, 495, 520.
— polygonicola *Kab. et Bub.** 572, 588.
— ribesia *Sacc. et Fautr.* 428.
— Tiliae *Kab. et Bub.** 426, 572, 588.
— velata *Kab. et Bub.** 426, 572, 588.
— Viburni *(Roum.) Sacc.* 426.
—Vodákii *Bubák** 398, 427, 588.
Ascocorticium 533.
Ascocyclus affinis *Sved.* 353.
Ascodesmis echinulata *Bainier** 571, 588.
— reticulata *Bainier** 571, 588.
Ascoidea 533.
Ascomyceten 395, 397, 398, 399, 400, 401, 403, 487, 532, 534, 539. — II, 446.
Ascomycetella sanguinea *(Speg.) Sacc.* 429.
Ascophanus glaucellus *Rehm* 429.
Ascophyllum 318.
Ascoseira *Sved.* N. G. 329.
— mirabilis *Sved.** 328, 362.
Ascoseiraceae *Sved.** 329.
Ascospora crateriformis *Dur. et Mont.* 442, 593.
Aseroë actinobola 422.
— Hookeri 423.
— Junghuhnii 423.
— lysuroides 423.
— Muelleriana 423.
— pentactina 422.
— rubra 422.
— — *var.* Muelleriana 423.
Astegopteryx Nokoashi *Sasaki** II, 628.
Asimina triloba 145, 146. — II, 273. — P. 405, 598.
Asparagus II, 176, 563, 564. — III, 239, 500.
— acutifolius II, 563, 564, 623. — III, 479.
— albus II, 241. — III, 476, 479.
— falcatus II, 242.
— horridus III, 476, 478.
— kiusianus *Makino** III, 19.
— officinalis *L.* II, 563, 564, 575, 631. — III, 396.
— pastorianus II, 241.
— prostratus III, 442.
— scaber II, 563, 564.
— tenuifolius II, 563, 564. — III, 392.
Aspergillus 435, 445, 451, 467, 473, 497, 525, 570, 580. — II, 712.
— auricomus *Guég.* 473.
— Batatae *Saito** 467, 588. — II, 758.
— clavatus *Desm.* 570.
— ferrugineus *Fuck.* 494.
— Ficuum 473.
— Fischeri *Wehmer** 473, 588.
— flavescens 572.
— flavus *Lk.* 459.
— fumigatus *Pers.* 452, 473, 572, 579, 732. — II, 743.
— giganteus *Wehm.* 473, 570.
— glaucus *Lk.* 473.

Aspergillus gracilis *Bainier** 570, 588.
— herbariorum 451.
— minimus 473.
— mucoroides *Cda.* 494.
— nidulans *var.* Nicollei *Pinoy** 497, 588.
— niger 452, 456, 459, 463, 467, 469, 470, 471, 473, 475, 476, 486, 493, 732, 805, 853, 862, 872, 877, 905.
— ochraceus *Wilh.* 473.
— Okazakii *Saito** 580, 588.
— Oryzae 454, 467.
— Penicillopsis *(P. Henn.) Rac.* 473.
— Phoenicis 473.
— pseudoflavus *Saito** 467, 588. — II, 758.
— pulverulentus *Mc Alp.* 473.
— repens *(De By.) Schroet.* 429.
— Welwitschiae *(Bres.) P. Henn.* 473.
Asperugo procumbens III, 331, 419.
Asperula aparine III, 317.
— aristata *L.* III, 490.
— arvensis *L.* III, 344.
— — *fa.* albiflora *Thellung* III, 208.
— capitata III, 378.
— ciliata P. 398.
— cretacea *Schlecht.* III, 392.
— cynanchica *L.* II, 630. — III, 325, 463, 545.
— glauca *Bess.* III, 329, 331, 434.
— odorata *L.* III, 308.
— orientalis *Boiss. et Hohen.* III, 382.
— taurina P. 630.
— tinctoria *L.* III, 314.
Asphodelus III, 501.
— albus III, 479.
— cerasiferus P. 420, 622.
Asphodelus fistulosus III, 434.
— tenuifolius III, 434.
Asphondylia II, 631.
— conspicua *Osten Sacken* II, 612.
— globulus *Osten Sacken* II, 612.
— patens *Beutenmüller** II, 612.
— Serpylli *K.* II, 628.
— solidaginis *Beutenmüller** II, 614.
Aspicarpa II, 597.
— hirtella II, 597.
— longipes II, 597.
Aspicilia *(Mass.) Th. Fr.* 27, 37, 41.
— alpina 35, 36.
— alpino-desertorum *(Krph.) Elenk.* 37.
— calcarea *(L.) Körb.* 34, 37, 39.
— cinerea *(L.) Körb.* 15, 37.
— cinereo-rufescens 35, 36.
— cupreoatra 37.
— decipiens *Elenk.** 37, 56.
— distincta *Britz.** 53, 56.
— gibbosa *(Ach.)* 9, 37.
— Laurensii *B. de Lesd.** 34, 56.
— Myrini 35.
Aspiciliopsis *(Müll.-Arg.) A. Zahlbr.* 27.
Aspidiotus ancylus *(Putn.)* II, 629.
— destructor III, 609.
— Dictyospermi *Morg.* III, 239.
— transparens III, 609.
Aspidium *Swartz* III, 566, 575.
— aculeatum III, 542.
— aemulum III, 411, 561.
— angulare III, 554, 560, 561, 583.
— Braunii III, 379.
Aspidium coadunatum *Wall.* III, 565, 566.
— cristatum III, 349, 581.
— cristatum × spinulosum III, 304.
— dilatatum II, 71. — III, 411, 555, 561, 570.
— dryopteris *(L.) Baumg.* III, 545, 546.
— excellens *Bl.* III, 564.
— Fauriei III, 565.
— Filix-mas *Sw.* III, 518, 533, 541, 545, 555, 584, 586.
— grammitoides III, 565.
— lobatum *(Sw.) Mett.* III, 257, 379, 561, 578, 583, 584.
— lobatum × Lonchitis III, 451.
— Lonchitis III, 299, 546.
— macrophyllum III, 576, 587.
— malayense III, 565.
— marginale *L.* III, 542, 584.
— martinicense *Spr.* III, 576.
— Mercurii *A. Br.* III, 575.
— montanum *Aschers.* III, 555, 584.
— oreopteris *Sw.* III, 434, 584.
— paleaceum III, 561.
— profereoides III, 564.
— rigidum III, 559.
— Robertianum III, 299.
— setosum *Moritz* III, 575.
— spectabile *Bl.* III, 566.
— spinulosum *Sw.* II, 71. — III, 546, 555, 570, 581, 584.
— Thelypteris *Sw.* III, 368.
— varium III, 565.
Aspidosperma II, 625.
Aspilia Eylesii *M. Moore** III, 65.

Aspilia polycephala *M. Moore** III, 65.
— Ulei *Hieron.** III, 65.
Asplenium II, 134. — III, 528.
— aculeatum III, 545.
— adiantam-nigrum III, 354, 355, 451, 553, 582.
— adulterinum *Milde* III, 555.
— amazonicum *Christ** III, 587.
— anisodontium III, 567.
— bulbiferum III, 579.
— colubrinum *Christ* III, 567.
— conquisitum *Underw. et Maxw.** III, 574, 587.
— cuneatum *Lam.* III, 564.
— Daubenbergeri *Rosenstock** III, 578, 587.
— dimorphum III, 519.
— dresdense *Krieger** III, 555, 587.
— Elmeri *Christ** III, 564, 588.
— epiphyticum *Copeland* III, 528.
— Filix-femina *Bernh.* III, 519, 557.
— falcatum III, 542.
— floccigerum *Rosenstock** III, 578, 588.
— fontanum III, 438, 479, 548, 561.
— germanicum *Weiss* III, 555, 587.
— Halleri *DC.* III, 560.
— Hemionitis *L.* III, 578.
— Holmbergi *Hicken** III, 577, 588.
— laceratum III, 580.
— laserpitiifolium *Lam.* III, 564.
— laxivenum *Copel.** III, 567, 588.
— Mannii III, 254, 255.
— marinum *(L.)* III, 560.
Asplenium multilineatum *Brack.* III, 529.
— myriophyllum *Presl* III, 574.
— nidus avis III, 542, 543, 546, 579, 580.
— obtusifolium III, 528, 533.
— obtusilobum III, 254, 255.
— onopteris *L.* III, 555, 561.
— Petrarchae *DC. et Lam.* III, 555, 561.
— pinnatifidum III, 570.
— praemorsum *Sw.* III, 578.
— prolongatum III, 254.
— rachichizon *Raddi* III, 574.
— rutaceum *Mett.* III, 574.
— ruta-muraria *L.* III, 373, 396, 408, 545, 546, 553.
— Seelosii III, 467.
— septentrionale *Sw.* III, 352, 545. — P. 427.
— septentrionale × ruta-muraria III, 367.
— serpentini *Tausch.* III, 555.
— Shuttleworthianum *Kze.* III, 578.
— Trichomanes *L.* III, 325, 408, 545, 546, 553, 555, 557, 569.
— trichomanes × adiantum-nigrum III, 367.
— viride III, 429, 555.
— viviparum III, 580.
Asperococcus Durvillaei 328.
Astelia pumila II, 129.
Astephanus II, 136.
Aster II, 56, 316, 584, 613. — P. 539.
— alpinus *L.* 127. — III, 391, 438.
— Bergerianus *Spr.* III, 72.
Aster Bernardinus *Hall.** II, 302.
— capensis *Lées.* III, 73.
— delectabilis *Hall.* II, 303.
— dracunculoides *Lam.* III, 381.
— dumosus II, 613.
— elongatus *Thbg.* III, 72.
— flaccidus *Bunge var.* glandulosus *K. v. Keissler** III, 66.
— glabratus III, 399.
— indicus *L. var.* pinnatifida *(Max.) Makino* III, 66.
— — *var.* pinnatifida *Mats.* III, 66.
— Kodzumanus *Makino** III, 65.
— lateriflorus II, 44.
— leucanthemus P. 427
— Linosyris III, 329.
— Menziesii *Ldl.** 303.
— microlonchus *E. L. Greene** III, 66.
— nebraskensis III, 66.
— Novae-Angliae *L.* II, 44.
— — *subsp.* laevigatus *(Lam.) Thell.* III, 66.
— — *var.* ovatus *Thellung** III, 66.
— — *var.* stenolepis *Thellung** III, 66.
— — *var.* subprenanthoïdes *Thellung** III, 66.
— patens II, 612, 613.
— pyrenaeus III, 458.
— sagittifolius II, 73.
— serrulatus *Harv.* III, 72.
— Tripolium *L.* III, 368, 369, 379, 422.
Asteranthera II, 131.
Asterina 419.
— colliculosa *Speg.* 429.
— congesta *Cke.* 415.
— coriacella *Speg.* 429.
— kwangensis *P. Henn.** 588.
— Leopoldina *Rehm** 588.

Asterina Loranthacearum *Rehm** 538.
— Melastomatis *Lév.* 429.
— multiplex *Rehm** 429, 589.
— Veronicae *(Lib.) Cke.* 429.
Asterionella II, 540, 549, 552.
— formosa *Hass.* II, 543, 546, 547, 551, 552.
— gracillima *(Hantzsch) Heib.* II, 543, 544, 545, 547.
Asteriscium II, 131, 136, 432.
— amplexicaule *Wolff** III, 231.
— crambe *Wolff** III, 231.
— famatinense *Hieron. et Wolff** III, 231.
— glaucum *Hieron. et Wolff** III, 231.
— longirameum *Wolff** III, 231.
— tripartitum *Wolff** III, 231.
— triradiatum *Wolff** III, 231.
Asteriscus spinosus *Gren. et Godr.* III, 450.
— — *var.* montanus *Terracc.* III, 66.
Asterocephalus 117.
Asterochlaena laxa III, 533.
Asterocystis *Gobi* 360.
— africana *West** 324, 362.
Asterolampra marylandica *Ehrenb.* II, 555.
Asterolecanium II, 631.
— algeriensis *Newst.* II, 616.
— arabidis *(Licht.)* II, 631.
Asteromaea indica III, 66.
Asteroma Oertelii *Syd.* 398.
Asteromphalus nanus *Mann** II, 555.
— Vanheurckii *Mann** II, 555.
Asterosporium Hoffmanni *Kze.* 426.
Asterostromella *v. Höhn. et Litsch.* N. G. 589.
— epiphylla *(Pers.) v. H. et L.* 562, 589.
Asterothrix *Kütz.* 359.
Asterula Bruinsmai *Koord.** 411, 589.
Astilbe II, 55, 401.
— chinensis *Maxim.* II, 55, 58, 401.
— Davidii II, 58, 402, 414.
— grandis II, 58.
— japonica *(Morr.) A. Gray* II, 55, 401.
— leucantha *Knoll** II, 401. — III, 217.
— microphylla *Knoll** II, 401. — III, 217.
— Thunbergii *(S. et Z.) Miq.* II, 401. — III, 217.
Astomum crispum *(Hedw.) Hpe.* 275.
Astraeus hygrometricus *(Pers.) Morg.* 433.
— stellatus *(Scop.) Fisch.* 388.
Astragalus 768, 806. — II, 59, 137.
— adsurgens *Pall.* III, 146.
— adsurgens robustior *Hook.* III, 146.
— agrestis *Dougl.* III, 146.
— allanaris *Sheldon* III, 145.
— Alopecias *Koch* III, 137.
— alopecuroides *L.* II, 38, 357, 358. — III, 137, 283, 462.
— alopecurus *Bunge* III, 137.
— Alopecurus *Palt.* II, 357, 358.
— alpinus *L.* III, 146, 599.
— angustifolius III, 502.
— aristatus III, 439.
— arrectus *A. Gray* III, 146.
Astragalus arrectus Leibergii *Jones* III, 146.
— arrectus palousensis *Jones* III, 146.
— asperulus *Desf.* II, 616.
— australis III, 354, 366, 483.
— austriacus III, 367.
— Beckwithii *Torr. et Gr.* III, 146.
— campester *L.* III, 491.
— chaetodon *Torr.* III, 145.
— coccineus *Brandegee* III, 149.
— conjunctus oxytropidoides *Jones* III, 146.
— creticus *Lmk. subsp.* rumelicus *(Bunge) Maire* III, 137.
— danicus *Retz.* 127. — III, 367, 368, 412.
— diaphanus *Dougl.* III, 146.
— divergens *Blankenship* III, 140.
— dorycnioides Dougl. III, 146.
— filipes *Torr.* III, 146.
— glaber II, 357.
— glareosus *Dougl.* III, 145.
— glycyphyllos *L.* III, 325.
— grandiflorus *Wats.* III, 149.
— Hoodianus *Howell* III, 146.
— hypoglottis *L.* III, 146, 474.
— inflexus *Dougl.* III, 145.
— Leibergii *Jones* III, 146.
— lentiginosus *Dougl.* III, 145.
— Leontinus III, 460, 466.
— leptophyllus *Nutt.* III, 146.
— Lyallii *A. Gray* III, 146.
— maximus *Willd.* II, 184, 357. — III, 137.

Astragalus membranaceus *Bunge* III, 137.
— misellus *S. Wats.* III, 146.
— monspessulanus *L.* II, 358. — III, 438.
— Mortoni *Nutt.* III, 146.
— Narbonensis *Gou.* II, 358.
— nitidus *Dougl.* III, 146.
— Onobrychis III, 373.
— orientalis II, 357.
— palousensis *Piper* III, 146.
— pauciflorus III, 472.
— pentaglottis III, 472.
— Petunnikowi II, 57.
— poterium III, 479.
— Purshii *Dougl.* III, 145.
— Purshii tinctus *Jones* III, 145.
— reventus *A. Gray* III, 146.
— reventus Canbyi *Jones* III, 146.
— rumelicus III, 502.
— scorpioides III, 472.
— sesameus III, 472, 478.
— shironmaensis *Mak.** III, 137.
— sinaicus III, 478.
— sinuatus *Piper* III, 146.
— Spaldingii *A. Gray* III, 145.
— speirocarpus *A. Gray* III, 146.
— stella III, 472.
— stenophyllus *Torr. et Gr.* III, 146.
— striatus *Nutt.* III, 146.
— succumbens *Dougl.* III, 146.
— Suksdorfii *Howell* III, 145.
— Tragacantha *L.* III, 491.
— trimestris II, 49.
— Tweedyi *Canby* III, 146.
— Vaccari *Pamp* * II, 184.
— vulpinus *Willd.* II, 358.
— Whitedii *Piper* III, 146.
Astrantia major *L.* 127, 730. — II, 579. — III, 317, 351.
— — *subsp.* elatior *(Friv.) Maly* III, 230.
— — *var.* integra *Maly** III, 230.
— minor *L.* 127.
Astrodontium Treleasei *Card. var.* latifolia *Card.** 247, 277.
Astrotheliaceae 50.
Asystasia II, 106.
— Blumei *Nees* var. grandiflora *Valeton** III, 36.
— longituba *Lindau* II, 267.
Atax intermedius *Koen.* 348.
Athamantha cretensis *L.* 127. — III, 231.
— hispanica *Deg. et Herv.* III, 231, 471.
Athanasia natalensis *Schltr.** III, 66.
— Thodei *Bolus** III, 66.
Athiorhodaceae II, 637.
Athrotaxis III, 4.
Athyrium III, 565, 566.
— acrostichoides *(Sw.) Diels* III, 563, 564.
— alpestre *Nyl.* III, 402, 413, 555.
— — *var.* flexile III, 411.
— benguetense *Christ** III, 564, 588.
— biserrulatum *Christ** III, 563, 588.
— Copelandi *Christ** III, 564, 588.
— dolosum *Christ** III, 563, 588.
— Filix-femina *Roth* III, 246, 247, 248, 522, 524, 532, 541, 545, 550, 555, 561, 563, 581, 582, 584.
— macrocarpum III, 563.
— muticum *Christ** III, 563, 588.
Athyrium nanum *Christ** III, 564, 588.
— nigripes *(Bl.)* III, 563.
— petiolosum *Christ** III, 563, 588.
— pseudo-setigerum *Christ** III, 563, 588.
— setigerum *(Bl.)* III, 563.
— silvaticum *(Bl.) Milde* III, 567.
— thelypteroides *Michx.* III, 563.
— yunnanense *Christ** III, 563, 588.
Atractocarpus *Schlchtr. et K. Krause* N. G. III, 208.
— bracteatus *Schlchtr. et K. Krause** III, 208.
Atractylis gummifera II, 305.
— ovata *Thunb.* II, 66.
— serratuloides 534.
Atrichum III, 518.
— gracile *(C. Müll.) Par.* 260.
— parvirosula *(C. M.) Par.* 260.
— rosulatum *C. M. et K.* 265.
— Selwynii *Aust.* 265.
Atriplex II, 133, 138, 141, 298. — III, 369, 486.
— angustifolia III, 424.
— Babingtonii III, 308.
— chilense II, 135.
— deserticola II, 135.
— halimus II, 618. — P. 596.
— hastata *L.* II, 623. — III, 369, 409.
— laciniata III, 408.
— patulum III, 354, 363.
— — *var.* macrotheca *fa.* adpressa *J. Murr* III, 62.
— — *var.* pseudoblongifolium *J. Murr** III, 62.
— pedunculata II, 6.
— Stocksii *Boiss.* II, 298. — III, 62.

Atriplex Stuckertii *Gdgr.** III, 62.
Atropa P. 596.
— arborea *Willd.* II, 425.
— Belladonna *L.* III, 316, 425.
— Belladonna *fa.* monstrosa *Zinsm.* III, 339.
Atropis III, 369.
— distans II, 230. — III, 348. — P. 639.
Attheya Zachariasi *Brun.* II, 543, 545, 547, 552.
Aubrietia deltoidea *DC.* 80.
Audibertia Vaseyi *Porter* III, 133.
Auerswaldia puccinioides *Speg.* 430.
Aulacocalyx III, 213.
Aulacodiscus *Ehrbg.* II, 550.
Aulacolepis *E. Hackel* N. G. II, 230. — III, 12.
— japonica *Hackel** III, 12.
— Treutleri *(O. Ktze.) Hack.* III, 12.
Aulacomnium 255, 805.
— acuminatum 243.
— palustre *Schw.* 255. — III, 369.
— — *var.* imbricatum 242.
— turgidum *Schw.* 242, 275.
Aulax hypochoeridis *K.* II, 631.
— pilosellae *Kieff.* II, 623.
— Salviae *Gir.* II, 631.
Aureliana lucida *Sendt.* II, 625.
Aureobasidium Vitis *Viala et Boy.* 560. — II, 509.
Auricularia Judae *L.* 430.
— mesenterica *(Dicks.) Fr.* 430.
— Phylacteris *Bull.* 420.
Auriculariaceae 409, 561.
Aurococcus II, 681.
Austinia *C. Müll.* 264.
Avellanita II, 136.
Avena 167, 746, 764, 879. — II, 221, 231, 236.
— amethystina III, 339.
— barbata III, 416.
— Besseri III, 399.
— fatua *L.* III, 424.
— filifolia III, 478.
— pubescens III, 339, 368.
— — *var.* alpina III, 339.
— sativa *L.* 205, 207, 745, 778, 814, 864. — P. 417.
Avenastrum versicolor III, 366.
Averrhoa II, 68, 383. — III, 619, 620.
Avicennia marina *(Forsk.) Vierh.* III, 234.
— nitida II, 79. — III, 641.
— officinalis III, 234, 641.
— tomentosa III, 641.
Avrainvillea 338, 339.
— comosa 293.
— laetivirens 339.
— levis 339.
— longicaulis 339.
— luteofusca 339.
— luteovirens 339.
— nigricans 339.
— Rawsoni 339.
Aytonia II, 90.
— Evansii *Haynes** 259, 288.
— jamaicensis *Haynes** 259, 288.
Azalea II, 363. — III, 611.
— indica P. II, 508.
— procumbens III, 448.
Azima II, 110.
Azolla III, 431, 534, 551.
— caroliniana *Willd.* II, 44, 579, 541, 549.
— filiculoides *Lam.* III, 444, 482, 534.
— nilotica II, 118.
Azorella II, 135, 137, 142, 143, 431, 432.
— — *subgen.* Pteropleura *Wolff** III, 231.
Azorella columnaris *Wulff** III, 231.
— ecuadorensis *Domin** III, 231.
— Hookeri *Drude* III, 233.
— laxa *Wolff** III, 231.
— nitens *Petri* III, 233.
— pallida *Kirk* III, 233.
— prismatoclada *Domin** III, 231.
— pusilla *Kirk* III, 233.
— radians *Drude* III, 233.
— Ranunculus *d'Urv.* III, 232.
— Selago P. 609, 622.
— trilobata *Dusén* III, 232.
— Weberbaueri *Wolff** III, 231.
Azotobacter 181, 299, 455. — II, 651, 709, 710.
— chroococcum *Beij.* 863. — II, 688.
Azotomonas II, 673.

Baccharis II, 89, 133, 135, 139, 625. — P. 598, 608, 619.
— cassinoides *DC.* II, 625.
— halimifolia P. 633.
— juncea II, 133.
— Kellermanii *Greenmann** III, 66.
— macrophylla *Dusén** III, 66.
— magellanica 819.
— patiensis *Hieron. var.* pluridentata *Hieron.** III, 66.
— petiolata II, 135.
— saliens *Rusby** III, 66.
— syncephala *Sch.-Bip.*
— tola II, 134. III, 66.
Bacidia *(D. Notrs.) Th. Fr.* 38, 50.
— albescens *(Arn.) Zwackh.* 53.
— acerina *(Pers.) Arn.* 38.

Bacidia arceutina *(Ach.) Arn* 38.
— atrosanguinea *(Schaer.) Th. Fr.* 38, 53.
— bacillifera *(Nyl.) Elenk.* 38.
— Beckhausii *Körb.* 38.
— fuscorubella *(Hoffm.) Arn.* 38.
— heterosepta *A. Zahlbr.** 56.
— incompta (*Borr.*) *Anzi* 54.
— inundata (*Fr.*) *Th. Fr.* 38, 52.
— muscorum (*Sw.*) *Arn.* 38, 43.
— perpusilla (*Lahm*) *Th. Fr.* 38.
— rosella (*Pers.*) *D Notrs.* 38.
— rubella (*Pers.*) *Mass.* 38, 52.
— — *var.* luteola (*Schrad.*) 43.
— (Weitenwebera) Rechingeri *A. Zahlbr.** 56.
— sabuletorum (*Fl.*) 43.
— sanguineoatra *Lönnr.* 43.
— trichosporella *A. Zahlbr.** 56.
— vermifera (*Nyl.*) *Th. Fr.* 38.
Bacillaria paradoxa II, 547.
Bacillariaceae 303, 311, 324.
Bacillariales II, 536, 539.
Bacillina *Nyl.* 27.
Bacillus 316, 647, 652, 671, 674, 675, 682, 684, 737, 744, 746.
— aërogenes II, 660, 697.
— aërogenes paradoxus II, 663.
— aeruginosus II, 494.
— alvei II, 671.
— amylovorus 511. — II, 488, 498.
Bacillus anthracis II, 671, 679, 759.
— asterosporus II, 671, 686.
— aterrimus II, 674.
— avicida II, 668.
— azotofluorescens II, 688.
— bifidus II, 702.
— botulinus II, 640, 674.
— brassicaevorus 502. — II, 487.
— butyricus II, 640.
— calfactor 725. — II, 711, 712.
— capillosus *Tissier** II, 702.
— carotovorus 861.
— casei II, 755.
— cerevisiae II, 686.
— chitinovorus II, 683, 684.
— Cholera-Vibrio II, 684.
— coli (*Esch.*) 725, 854. — II, 668, 696, 711, 712, 719, 729, 743, 758.
— coli-communis II, 682, 717, 757, 759.
— coliformia foenicola II, 711.
— Comesii 854.
— Cuenoti II, 655, 676.
— de Bienstock II, 745.
— dysenteriae II, 654.
— Eberth II, 696, 700.
— enteritidis II, 666, 680, 692, 733, 753.
— faecalis alcaligenes II, 674, 684, 686.
— flavus II, 686.
— Flexner II, 681.
— Friedlaender II, 660, 679.
— fluorescens II, 674, 683, 684, 752.
— fluorescens liquefaciens II, 683, 698.
— funduliformis *J. Hallé* II, 702.
— fusiformis II, 748.
Bacillus lactis niger II, 674.
— limosus II, 671.
— macerans II, 700.
— maculicola II, 494.
— malabarensis II, 710.
— mallei II, 727.
— megatherium II, 671, 743.
— mesentericus II, 640, 655, 674, 681, 745, 746.
— mesentericus fuscus II, 717.
— methanicus *Söhngren* II 673.
— mucatus-capsulatus II, 697.
— mycoides 825. — II, 671.
— neapolitanus II, 668.
— nitrator II, 688.
— Oleae *E. F. Sm.* II, 498, 713.
— oligocarbophilus *Beij. et v. Delden* II, 673.
— osteomyelitides II, 694.
— ovisepticus II, 736.
— ozaenae II, 660.
— pantotrophus *Kaserer* II, 673.
— paratyphosus II, 724.
— perfringens II, 696, 702.
— pneumoniae 744. — II, 703.
— polymorphus II, 726.
— Populi *Brizi** II, 499, 706.
— prodigiosus II, 658, 684, 691, 694, 702, 711, 753.
— proteus II, 655.
— proteus ruber II, 670.
— psittacosis II, 680.
— putrefaciens II, 494.
— putridus *Flügge* 502.
— putrificus II, 674, 696.
— pyocyaneus II, 683, 684, 694, 701, 711, 739.

Bacillus pyogenes II, 721, 732, 735, 745, 747, 752.
— pyogenes bovis II, 721.
— pyogenes suis II, 721.
— radicicola II, 479, 712.
— radicosus II, 671.
— ruber-purpureus II, 711.
— scleromatis II, 660.
— Shiga II, 681, 728.
— spongiosus *Aderh. et Ruhl.* II, 497, 498, 704.
— Stutzeri II, 711.
— subtilis 707 — II, 640, 694, 696, 717, 727, 743.
— suipestifer II, 680, 727, 729.
— suisepticus II, 694.
— tabacivorus II, 494.
— thermophilus 724.
— tumescens *Zopf* II, 686.
— typhi II, 725.
— typhoideus II, 759.
— typhosus II, 663.
— ventricosus *Tissier** II, 702.
— violaceus II, 670.
— virgula II, 702.
— vulgaris II, 711.
— vulgatus 854.
Baconia corymbosa II, 116.
Bacopa II, 131.
— auriculata *(Rob.) Greenm.* III, 219.
— chamaedryoides *Wettst.* III, 219.
— decumbens *(Fernald) Greenm.* II, 115. — III, 219.
— Monnieria *(H. B. K.) Hayata* III, 219.
— procumbens *(Mill.) Greenm.* III, 219.
— Salzmannii *(Benth.) Chod. et Hassl.* III, 219.
Bacteriaceae 296, 297, 742. — III, 603.
Bacterium II, 640, 671, 673.
Bacterium acidi lactici II, 683, 754, 760.
— anthracis II, 700, 742.
— aromaticum casei 472.
— ascendens II, 753.
— binucleatum II, 680.
— Beijerinckii II, 753.
— botulinus II, 760.
— caucasicum 490. — II, 676.
— coli II, 656, 657, 663, 667, 675, 697, 698, 708, 730, 739, 753, 754, 756.
— coli-commune 861. — II, 662, 683, 693, 694, 697, 735.
— coli-mutabile II, 695.
— communior II, 697.
— dysenteriae II, 760.
— fluorescens II, 673, 754.
— Gammari *Vejd.* II, 676.
— Güntheri 490. — II, 754, 757.
— Hartlebi 863.
— janthinum *Zopf* II, 670.
— orleanense II, 753.
— paratyphi II, 760.
— phosphoreum II, 682.
— pneumoniae II, 676.
— polychromicum II, 704.
— proteus vulgare II, 684.
— psittacosis II, 760.
— pyogenes II, 665.
— radicicola *Beij.* 825. — II, 715, 716.
— radicicola piri II, 711.
— scabiegenum II, 500, 707.
— solaniferum colorabile 895.
— tartaricum II, 710.
— Tetani II, 640.
— tumefaciens II, 717.
— typhi II, 698, 760.
— vini-acetati II, 753.
— vulgare II, 760.
— xylinoides II, 753.
— xylinum II, 753.
— Zopfii 779. — II, 701.
Bactris angustifolia *Dammer** III, 30.
— mollis *Dammer** III, 30.
— pulchra *Trail var.* inermis *Dammer** III, 30.
Badhamia rubiginosa *Rost.* 425.
Baeckea decipiens *W. V. Fitzgerald** III, 165.
— Le Ratii *Schlchtr.** III, 165.
Baeodromus *Arth.* 546.
Baeomyces 10, 11, 38, 41. — P. 391.
— byssoides *(L.) Schaer* 38.
— roseus *Pers.* 38.
Baiera II, 209.
Baikiaea Lescrauwaetii *De Wildem.** III, 137.
Baillonella II, 413.
Baissea gracillima *Hua* II, 273. — III, 672.
Balanites aegyptiaca *Del.* III, 237, 617.
— indica *v. Tiegh.** III, 238.
— Jacquemontii *v. Tiegh.** III, 238.
— triflora *v. Tiegh.** III, 238.
Balanocarpus II, 331, 332.
— maximus III, 668.
Balanophora 131. — II, 278.
— elongata 131.
— fungosa *Forst.* II, 277.
— — *var.* Kuroiwai *Makino** III, 47.
— globosa 131.
Balanophoraceae 66. — II, 109, 116, 178, 277. — III, 47, 607.
Balanops II, 183.
Balanopsidaceae II, 183.
Balansia Claviceps *Speg.* 416.
— gigas *Racib.** 416, 589.

Balansia trinitensis *Cke. et Mass.* 427.
Baldingera arundinacea 819.
Baliospermum axillare *Bl.* II, 590.
Ballia callitricha 330.
Ballochia puberula *Vierh.* II, 267.
Ballota III, 328, 468.
— Miersii II, 136.
— nigra P. 428.
Balsamina glandulifera III, 450.
Balsaminaceae II, 117, 281. — III, 47.
Bambusa 71. — II, 221, 231, 266, 625. — P. 585, 629.
— tessellata *Munro* II, 565.
Banara 70, 71.
— bernardinensis *Briquet** III, 116.
— flavovirens *Briquet** III, 116.
— glauca 71.
— guianensis 70, 71.
— macrophylla *Briquet** III, 116.
— reticulata 71.
Bangia 318.
Bangiaceae 296. 297, 317.
Banisteria cinerea *Rusby** III, 155.
— Pearcei *Rusby** III, 155.
— populifolia *Ndz.** III, 155.
— sanguinea *Rusby** III, 155.
Banisterieae II, 110.
Baphia II, 356.
— compacta *De Wildem.** III, 138.
— Lescrauwaetii *De Wildem.** III, 138.
— macrocalyx *Harms** III, 138.
— polyantha *Harms** III, 138.
Baphia punctulata *Harms** III, 138.
— Pynaertii *De Wildem.** III, 138.
— spathacea *Hook. f. var.* scandens *De Wildem.** III, 138.
Barbacenia II, 93, 95.
— Beauverdii *Damazio** II, 95, 266. — III, 35.
— Gounelleana *Beauverd** III, 35.
Barbarea arcuata III, 327, 419.
— intermedia III, 325, 420.
— stricta III, 327, 405.
— verna *Asch.* III, 484.
— vulgaris III, 327.
Barbula 262.
— convoluta *(Hedw.)* 253, 257.
— fallax *Hedw.* 253.
— fulviseta *Fleisch.* 275.
— Hornschuchiana *Schultz* 275.
— Kneuckeri *Loeske et Osterwald** 277.
— limosella *Stirt.** 277.
— santiagensis *Broth.** 277.
— spadicea *Mitt. var.* bernensis *Culm.** 262, 277.
— subulata *Brid.* 689.
— unguiculata *(Huds.) Hedw.* 253, 275.
— viridescens *Stirt.** 277.
Barclaya II, 377.
Barlaea asperella *(Rehm)* 431.
Barlaeina kerguelensis *P. Henn.** 589.
Barleria II, 106.
— cristata II, 58, 106.
— Eenii *M. Moore** III, 36.
— jubata *M. Moore** III, 36.
— matopensis *M. Moore** III, 36.
Barnadesia inermis *Rusby** III, 66.
Baroniella II, 277.
Barteria fistulosa *Mart.* II, 609.
— Stuhlmannii *Engl. et Gilg** III, 116.
Bartramia alpina *(Rota)* 246.
— subrobusta *Broth.** 277.
— subvirella *Stirt.** 278.
Bartsia II, 136.
— alpina *L.* 127. — II, 407, 599, 624.
— aspera III, 468.
— trixago II, 44.
Barya montana *Racib.** 416, 589.
— salaccensis *Racib.** 416, 589.
Basella excavata II, 109.
Basellaceae II, 296.
Basidiobolus 460.
— Ranarum *Eid.* 532, 693, 717.
Basidiomyceten 385, 395, 398, 400, 459, 466, 558, 576.
Basidiophora *Roze et Cornu* 531, 532.
— entospora *Roze et Cornu* 532.
— Kellermanii *(Ell. et Hast.) Wils.* 532, 589.
Bassia III, 685, 686.
— aristulata *K. et G.* III, 685.
— Curtisii *K. et G.* III, 685.
— densiflora *W. V. Fitzg.** III, 62.
— longifolia *W. V. Fitzg.** 212. — III, 62.
— malaccensis *K. et G.* III, 685.
— Mottleyana III, 685.
— recurvicuspis *W. V. Fitzg.** III, 62.
Bassovia phytolaccoides *Rusby** III, 225.

Bastardia III, 156, 368.
— densiflora *(Hook.et Arn.)* III, 156.
— — *var.* paraguariensis *Hassler** 156.
Batidaceae II, 153, 296.
Batis maritima II, 79.
Batrachium hololeucum III, 318.
— peltatum *(Schrk.) Gelert* III, 399.
Batrachospermum 297.
— virgato-Decaisneanum 308.
Bauhinia II, 58, 106, 355, 356, 599, 625.
— acuminata III, 643.
— aurea *Lévl.** III, 138.
— Harmsiana *Hosseus** III, 138.
— Lagesiana *Harms** III, 138.
— reticulata III, 643.
— rufescens III, 643.
— Uleana *Harms** III, 138.
— Withfordii *Elmer** III, 138.
Bazzania asperrima *Steph.** 260, 288.
Beaucarnea guatemalensis *Rose** III, 19.
— Hoockeri Baker III, 19.
— inermis *(S. Watson) Rose* III, 19.
— oedipus *Rose** III, 19.
— pliabilis *(Baker) Rose* III, 19.
— Purpusi *Rose** III, 19.
Beaufortia eriocephala *W. V. Fitzg.** III, 165.
Beckera P. 621, 640.
Beggiatoa II, 664, 665, 673.
— alba II, 538.
— leptomitiformis *Men.* II, 664.
Begonia 751, 752. — II, 281. — P. 384, 593. — II, 517.
— bipinnatifida *J. J. S.* II, 281.
Begonia discolor 750, 751.
— Favargeri *Rechinger** III, 47.
— hypogaea *Winkler* II, 669.
— isoptera *Dryand var.* hirsuta *Valeton** III, 47.
— Labordei *Léveillé** III, 48.
— Martini *Léveille** III, 48.
— metallica 727.
— semperflorens 751.
— Sereti *de Wild.** II, 281. — III, 47.
— tuberosa II, 281. — III, 239.
Begoniaceae II, 109, 117, 281. — III, 47.
Beilschmiedia Fordii *Dunn** III, 135.
Belamacanda chinensis P. 624.
Belangera hirta *Glaziou** III, 108.
Bellardia Trixago *(L.) All.* III, 219, 468.
Bellerochea indica *Karsten** II, 555.
Bellia *Broth.* N. G. 264, 278.
— nervosa *(Hook. fil. et Wils.) Broth.* 278.
— straminea *(Mitt.) Broth.* 278.
Bellidiastrum Micheli *Cass.* 127. — P. 599.
Bellis annua III, 479.
— perennis *L.* II, 717. — III, 246, 400.
Bellota II, 132, 136.
Bellucia acutata *Pilger** III, 159.
Belonidium collemoides *Rehm** 589.
— bilimbioides *Rehm** 589.
Beloniella biseptata *Ferdinandsen et Winge** 535, 589.
— Brunellae *(Lind) Rehm* 429, 589.
Belonioscypha ciliatospora *(Fuck.) Rehm* 429.
Belonium Bongardi *(Weinm.) Rehm* 429.
— coroniforme *Rehm** 589.
— Junci *Jaap** 425, 589.
Belonium pruiniferum *Rehm* 424.
— spermatoideum *Strasser** 589.
— sulphureo-tinctum *Rehm* 431.
Beltraminia *Trevis.* 28.
Bembicia 70, 71.
Benincasa cerifera *Savi* III, 625, 638.
Bennettia II, 646.
Benthamiella II, 131.
Benzoin 97.
Berberidaceae 883. — II, 281. — III, 48.
Berberis 768. — II, 60, 177, 282. — P. 578.
— acuminata II, 58.
— aquifolium × vulgaris III, 420.
— aristata 769.
— Bretschneideri *Rehder* II, 281.
— brevipes *E. L. Greene** III, 48.
— buxifolia *Lam.* II, 141.
— diaphana *Maxim.* II, 218.
— (Mahonia) ganpinensis *Léveillé** III, 48.
— Hookeri 769.
— paucidenta *Rusby** III, 48.
— Poireti *C. K. Schneider** III, 48.
— Thunbergii II, 272.
— vulgaris *L.* II, 168, 281. — III, 322, 346.
— vulgaris × Mahonia aquifolium II, 282.
— Wilsonae II, 281, 282.
Bergamia III, 646.
Berkheya Francisci *Bolus** III, 66.

Berkheya Milleriana *Bolus** III, 66.
— macrocephala *J. M. Wood** III, 66.
Berlinia *Sol.* III, 140.
— acuminata *var.* Bruneelii *De Wildem.** III, 138.
— Laurentii *De Wildem.** III, 138.
— Sereti *De Wildem.** III, 138.
— stipulaceae III, 140.
Bersama II, 369, 370.
— andongensis *var.* ugandensis *G. Baker** III, 162.
— angolensis *G. Baker** III, 162.
— coriacea *G. Baker** III, 162.
— Gossweileri *G. Baker** III, 162.
— maschonensis *Gürke** II, 370. — III, 162.
— nyassae *G. Baker** III, 162.
— Preussii *G. Baker** III, 162.
— Swynnertoni *G. Baker** III, 162.
— ugandensis *var.* serrata *G. Baker** III, 162.
Berteroa incana II, 73. — III, 442.
— — *var.* trichocarpa III, 387.
Bertholletia 879.
— excelsa III, 626.
Bertiera II, 405, 406.
— capitata *De Wildem.** III, 208.
— gracilis *var.* latifolia De Wildem.* III, 208.
— procumbens *K. Schum. et K. Krause** III, 208.
Bertya Andrewsii *W. V. Fitzgerald** III, 114.
Berula angustifolia P. 553.
Berzelia lanuginosa *var.* glabra *Sond.* III, 52.
Berzelia lanuginosa *var.* tenuifolia *(Willd.) A. Zahlbr.* III, 52.
Bescherellia brevifolia *Hpe.* 276.
Beschorneria pubescens *Berger** II, 87, 212. — III, 5.
Besleria Uleana *Fritsch** III, 121.
Beta 162, 163, 167, 196. — P. 500, 501, 504, 512.
— maritima III, 293.
— trigyna *W. K.* II, 298. — III, 484.
— vulgaris *L.* 173, 175, 178, 194, 199, 209, 851, 862, 889, 890. — II, 298, 299, 472, 717. — III, 250. — P. 613. — II, 496, 500.
Betula 138, 139, 140. — II, 32, 59, 183, 185, 282, 365. — III, 456. — P. 537, 599, 600, 614.
— alba *L.* 138. — II, 53, 170, 173, 282, 408. — III, 497. — P. 390, 572, 602. — II, 512.
— Andrewsii *A. Nelson** II, 282. — III, 48.
— carpatica III, 317.
— humilis *Schrk.* II, 163. — III, 48, 311, 317, 368.
— humilis × pubescens III, 310, 317.
— humilis × verrucosa III, 317.
— lenta II, 70, 185, 283. — III, 372.
— — *fa.* laciniata *Rehder* III, 48.
— lutea II, 185.
— Murithii *Gaud.* II, 282. — III, 441.
— nana *L.* II, 10, 168. — III, 294, 369, 391, 403.
— nana × pubescens III, 339.
Betula odorata II, 168. — III, 296.
— papyrifera II, 282.
— pendula II, 70.
— pubescens *Ehrh.* II, 53, 163, 283. — III, 283, 402.
— quebeckensis *Burgsd.* II, 163.
— tomentosa *Reith. et Abel* II, 163.
— tortuosa *Ledeb.* III, 403.
— verrucosa *Ehrh.* 891. — II, 283. — III, 283, 301, 402, 429. — P. 425, 617.
Betulaceae II, 282. — III, 48.
Biarum II, 217.
Biatora 19.
— adancta *Harm.** 51, 56.
— coarctata 36.
— fuscescens 35.
— incrustans 52.
— — *fa.* subimmersa *Britz.** 56.
— luteola P. 613.
— lucida *Ach.* 19.
— sanguineoatra 52.
— symmictella *Nyl.* 53.
Biatorella P. 391.
— (Sarcogyne) pruinosa *var.* nuda *(Nyl.)* 43.
Biatorina *Mass.* 38.
— atropurpurea *(Schaer.) Mass.* 38.
— globulosa *(Flk.) Körb.* 38.
— globulosa *(Flk.) Th. Fr.* 53.
— pilularis *Körb.* 38.
— prasina *(Fr.) Stein* 38.
— synothea *(Ach.) Körb.* 38.
— tricolor *(Witt.) Stein* 38.
Bicoeca aculeata *Zach.* II, 540.
— longipes *Zach.* II, 540.
Biddulphia II, 541, 551.
— alaskiensis *Mann** II, 555.

Biddulphia cruciata *Petit** II, 551.
— culcitella *Mann** II, 155.
— extensa *Mann** II, 555.
— gladiorum *Mann** II, 555.
— luminosa *(Br. et Temp.) Mann** II, 555.
— mobiliensis *Bailey* II, 536, 538, 541.
— pacifica *(Grun.) Mann** II, 555.
— papillata *(Gr. et St.) Mann** II, 555.
— paradoxa *Petit** II, 551.
— rhombus *(Ehrb.) W. Sw.* II, 537.
— scutellum *Mann** II, 555.
— setigera *(Bail.) Mann** II, 555.
— Shadboldtiana *(Grev.) Mann** II, 555.
— subjuncta *Mann** II, 555.
— subsalsa *Lemm** 325. — II, 549, 555.
Bidens cernua P. 525, 624.
— connata P. 525, 545, 624.
— frondosus III, 322. — P. 525, 545, 624.
— leucanthus II, 79.
— melanocarpus III, 304
— ocymifolia *Lam.* III, 88.
— pallida *Rusby** III, 66.
— pilosa III, 470.
— tripartitus *L.* 812.
— — *fa.* limosa *Komarow* III, 66.
— Urbanii *Greenman** III, 66.
Bifora radians *M. B.* III, 484.
Bigelovia graveolens *A. Gray* II, 69, 303.
Bignonia II, 589.
— Catalpa II, 169.
— Chamberlaynii *Sims.* II, 589.
Bignonia radicans II, 169.
Bignoniaceae 883. — II, 110, 117, 131, 173, 176, 283, 561. — III, 48.
Bihai geniculata *Griggs** II, 243. — III, 21.
Bikkia parviflora *Schlchtr. et K. Krause** III, 208.
Bilimbia *(De Not.) Th. Fr.* 38, 41. — P. 391.
— cinerea *Schaer.* 53.
— hypnophila *(Ach.) Th. Fr.* 38.
— ligniaria *(Ach.) Arn* 38, 53.
— melaena *(Nyl.) Arn.* 38.
— microcarpa *Th. Fr.* 38.
— milliaria *(Fr.) Körb.* 53.
— Naegelii *(Hepp) Anzi* 38.
— sphaeroides *(Dicks.) Th. Fr.* 38.
— spododes *(Nyl.) B. de Lesd.* 42.
— triplicans *(Nyl.) Elenk.* 38.
Billbergia formosa *Ule** III, 7.
— nutans II, 217.
— oxypetala *Ule** III, 7.
Binuclearia 327.
Biophytum *DC.* II, 68, 383.
Bipinnula II, 129, 136.
Bischofia javanica P. 602.
Biscutella II, 325. — III, 379.
— alpestris *W. K.* III, 380.
— asperifolia III, 449.
— Bucsecsi *Simk* III, 380.
— cichoriifolia *Lois.* III, 346, 380, 387.
— laevigata *L.* 127. — III, 249, 329, 331.
— leptophylla *Pau** III, 98, 475.
— longifolia *Vill.* III, 380.
— lucida *DC.* III, 380.
— saxatilis *DC.* III, 380.
— seticarpa *Simk.* III, 380.
Bispora *Cda.* 577.
Bixa Orellana *L.* 900.
Bixaceae 883. — II, 109, 117. — III, 48.
Blasia 232, 233.
— pusilla *(Mich.) L.* 232, 233.
Blastenia *(Mass.) Th. Fr.* 27, 44.
— caesio-rufa 53.
— Viperae *A. Zahlbr.** 56.
Blechnum III, 574.
— Spicanth *Roth* III, 309, 312, 440, 545, 546, 555, 557, 560, 583.
— volubile *Kaulf.* II, 625.
Bleeckrodea tonkinensis *Dub. et Eberh.* II, 372. — III, 684.
Blennocampa monticola *Hartig* II, 622.
Blennosperma II, 136.
Blepharis grisea *M. Moore** III, 36.
— kuriensis *Vierh.* II, 267.
Blepharocalyx spiraeoides *Stapf** II, 93, 374. — III, 165.
Blepharodus III, 610.
Blepharostoma filiforme *Schiffn.* 262.
— trichophyllum *var.* brevirete *Bryhn et Kaal.** 288.
Blighia II, 606.
Blindia acuta *(Huds.) Br. eur.* 274.
— subtortifolia *Broth.* 278.
Blitum capitatum P. 531.
— virgatum III, 324.
Blumea II, 154.
— Lecomtei *Vant. et Lévl.** III, 66.
Blumenavia rhacodes 568.
Blysmus compressus III, 392.
Blyxa Delavayi *Gagnep.** III, 16.
Boea hygrometrica II, 60.
Boehmeria cylindrica P. 585.

Boehmeria nivea III, 647.
— platyphylla *Don* II, 123.
— speciosa 121.
Boenninghausenia albiflora II, 58.
Boerhaavia P. 531.
— Boissieri *Heimerl** III, 169.
— Heimerlii *Vierh.* II, 376.
— plumbaginea *Cav.* III, 109.
— Simonyi *Heim. et Vierh.* II, 376.
Boisduvalia glabella P. 551, 625.
— macrantha *Heller** III, 172.
Bojeria nutans *Bolus** III, 66.
Bolax glebaria *Comm.* II, 430.
Bolboxalis *Small* N. G. III, 175.
— cernua *Small** III, 175.
Boletinus paluster *Peck* 423.
Boletopsis cavipes 394.
— viscidus 394.
Boletus 561.
— badius 559.
— chrysenteron *Fr.* 515.
— edulis *Bull.* 466, 515.
— felleus 394.
— ferruginosus *Schrad.* 601.
— Frostii *Russ.* 405.
— granulatus 559.
— pinicola 391.
— portentosus *B. et Br.* 415.
— rugosiceps *Peck* 405.
— sardous *Belli et Sacc.* 559.
— subpunctipes *Peck** 405, 589.
— tessellatus 391.
— tlemcenensis *Maire** 420, 589.
Bollwilleria auricularis (*Knoop*) *Zabel* II, 404.
Bollwilleria auricularis × Malus II, 404.
— malifolia *Zbl.* II, 404.
Boltonia indica III, 66.
Bomarea II, 213.
— Bakeriana *Kränzl.** III, 5.
— brachypus *Kränzl.** III, 5.
— cruenta *Kränzl.** III, 5
— cuencensis *Kränzl.** III, 5.
— endotrachys *Kränzl.** III, 5.
— Engleriana *Kränzl.** III, 5.
— Fiebrigiana *Kränzl.** III, 5.
— filicaulis *Kränzl.** III, 5.
— flava *Baker** III, 5.
— grandiceps *Kränzl.** III, 5.
— isopetala *Kränzl.** III, 5.
— longipes *Kränzl.** III, 5.
— macranthera *Kränzl.** III, 5.
— petraea *Kränzl.** III, 5.
— squamulosa *Kränzl.** III, 5.
— stans *Kränzl.** III, 5.
— sulphurea *Kränzl.** III, 5.
— tarmensis *Kränzl.** III, 5.
— tribrachiata *Kränzl.** III, 5.
— Weberbaueriana *Kränzl.* III, 5.
Bombacaceae II, 109, 117, 283. — III, 49.
Bombardia 440.
— fasciculata *Fr.* 440.
Bombax II, 85.
— aquaticum II, 94.
— argentinum II, 138.
— buonopozense *P. B.* II, 608.
— insigne (*Savi*) *K. Schum.* II, 608.
Bombax insigne *Wall.* II, 107, 284.
— macrocarpum *K. Schum.* II, 608.
— malabaricum II. 65, 284. — P. 592.
— paraguayense *R. E. Fries** III, 49.
— (Pachiropsis) Rusbyi *Baker** III, 49.
Bombycedendron campylosiphon *Warb.* 64. — III, 642.
Bombyliospora Domingensis *var.* inspersa *Stnr.** 56.
Bonamia II, 69, 317.
— cymosa *Hallier f.* III, 95.
— Thunbergiana *Williams** II, 115. — III, 95.
Bonatia *Schlchtr. et K. Krause* N. G. III, 208.
— hexamera *Schlchtr. et K. Krause** III, 208.
Bonia flava (*Berk.*) *Pat.* 430.
Bonplandia II, 389.
— geminiflora *Cav. var.* erosa *Brand* III, 182.
— linearis *Robinson** III, 182.
Boea II, 56.
Bolboxalis *Small* N. G. II, 383.
Boottia acuminata *Gagnep.** III, 16.
— alata *Gagnep.** III, 16.
— lanceolata *Gagnep.** III, 16.
— polygonifolia *Gagnep.** III, 16.
— scabra II, 118.
— Thorelii *Gagnep.** III, 16.
— yunnanensis *Gagnep.** III, 16.
Boquila trifoliata *Dcne.* 97. — III, 647.
Borassus III, 601.

Borassus aethiopicus *Mart.* 121.
— flabelliformis *L.* 125, 126. — III. 647. — P. 410, 603. — P. II, 493, 503.
Boreava III, 98.
Boronella Francii *Schlchtr.** III, 214.
Boronia Deanei II, 124.
— granitica II, 122.
— repanda II, 124.
Borraginaceae 127. — II, 54, 110, 115, 131, 176, 284, 351. — III, 49.
Borrelia *Swellengr.* N. G. II, 679.
Borreria II, 405, 625.
— capitata *DC.* III, 611.
— saxicola *K. Krause** III, 208.
— staurochlamys *R. E. Fr.* II, 404.
— viridiflora *Hassler** II, 405. — III, 208.
Borrichia arborescens II, 79.
Bosqueia spinosa *Engl.** III, 162.
Bosqueiopsis Lujae *de Wild.* II, 372.
Bostrychia Andoi *Okam.** 362.
Boswellia elegans *Engl.* 104.
— papyrifera *Hochst.* 104.
Bothriospora II, 406.
Bothrodiscus *Shear* N. G. 406, 589.
— pinicola *Shear** 406, 589.
Botrychium III, 547, 549.
— lanceolatum III, 568.
— lanuginosum *Wall.* III, 565.
— Lunaria *L.* III, 326, 533, 545, 546, 570.
— matricariae III, 311, 345, 568.
— neglectum III, 568.
Botrychium ramosum *Aschers.* III, 309, 403.
— simplex III, 569, 571.
— ternatum III, 583.
— virginianum III, 349, 559.
Botrydium 296, 307, 315.
Botryococcus Braunii 316, 319.
Botryoconis pallida *Syd.** 589.
— Saccardiana *Syd.* 430.
Botryodiplodia III, 661.
Botryopleurum villosulum (*Miq.*) *Makino* III, 220.
Botryopteris forensis III, 533.
Botryosphaeria 578.
— melioloides *Rehm** 589.
Botrytis 439, 504, 537, 572, 576. — II, 513.
— Brongniartii *Sacc.* 420.
— carnea *Schum.* 439.
— cinerea *Pers.* 459, 462, 463, 501, 502, 505, 509, 627, 855. — II, 475, 486, 513, 514.
— dichotoma *Cda.* 439.
— Douglasii II, 514.
— fulva *Lk.* 439.
— ochracea (*Preuss*) *Sacc.* 425.
— Paeoniae 383.
— parasitica 576.
— vulgaris (*Pers.*) *Fr.* 431, 502. — II, 513.
Bottaria (Anthracothecium) parameroides *Wainio** 56.
— (Anthracothecium) rosea *Wainio** 56.
Botulobacillus II, 674.
Bouchea caespitosa II, 120.
— incisa *Rusby** II, 120. — III, 234.
— integrifolia II, 120.
— Krookii *Gürke* III, 234.
Bouea III, 619, 620.
Bougainvillea brasiliensis *Willd.* II, 628.
Bouteloua II, 129.
— americana II, 89.
Bovista 399.
— nigrescens 567.
— plumbea P. 617, 618.
Bovistella 569.
Bowlesia II, 431, 432.
— acutiloba *Wolff** III, 231.
— Hieronymusii *Wolff** III, 231.
— macrosperma *Wolff** III, 231.
— opposita II, 126.
— oppositifolia *Buch.* III, 231.
— platanifolia *Wolff** III, 231.
— rupestris *Wolff** III, 231.
— setigera *Wolff** III, 231.
— Sodiroana *Wolff** III, 231.
— tripartita II, 133.
— tropaeolifolia *Gill.* II, 133. — III, 231.
Brachiaria digitarioides II, 75.
Brachiomonas submarina 308.
Brachistus fasciculatus *Rusby** III, 225.
Brachybotrys paridiformis P. 635.
Brachycarpaea II, 326.
Brachycompe ciliocarpa *W. F. Fitzgerald** III, 225.
Brachymenium coarctatum *(C. Müll.) Br. jav.* 260.
— nepalense *Hook.* 260, 275.
— philonotula *Hpe.* 247.
— rigidum *Broth. et Par.** 261, 278.
Brachyolejeunea Gottschei *Schffn.* 260.

Brachypodium II, 222.
— Kawakamii *Hayata** III, 12.
— pinnatum *P. B.* II, 222, 230. — III, 343, 352, 504.
— ramosum III, 478.
— silvaticum *P. B.* II, 101, 102. — III, 343. — P. 386.
Brachysporium *Sacc.* 578.
— kerguelense *P. Henn.** 589.
Brachystegia II, 356.
— Klainei *Pierre** III, 138.
Brachystelma Bagshawei *M. Moore** III, 44.
— flavidum *Schlechtr.** III, 44.
Brachystephanus coeruleus *M. Moore** III, 36.
Brachythecieae 267.
Brachythecium 267.
— abruptinerve *Kindb.** 278.
— erythrorrhizon *Br. eur.* 254.
— glaciale 256.
— kerguelense *Broth.** 278.
— populeum *(Hedw.)* 253.
— — *var.* latifolium *Röll** 278.
— rivulare *Br. eur.* 246, 253.
— — *var.* flagellare *Röll** 278.
— — *subspec.* colpophylloides *Kindb.** 278.
— Roteanum *De Not.* 246.
— rutabulum *(L.) Br. eur.* 252, 265.
— salebrosum *(Hoffm.)* 253.
— — *var.* binervulum *Bryhn** 278.
— sericeum *Warnst.* 253.
— velutinum *Br. eur.* 246.
— — *subspec.* curvirameum *Kindb.** 278.
Brahea II, 261.
— Pimo *Beccari** III, 30.
— salvadorensis *Wendl.** III, 30.
Brasenia II, 377.
Brassica 803, 834. — II, 154, 631, 717.
— antiquorum *Lévl.** III, 98.
— (Sinapis) Argyi *Lévl.** III, 99.
— campestris *L.* P. 497.
— cernua III, 638.
— cheiranthus III, 414.
— chinensis 179.
— incana III, 414.
— Johnstoni III, 472.
— Napus *L.* 745, 778, 825.
— nigra *Koch* III, 324.
— oleracea *L.* 720, 787, 810. — II, 628. — III, 243, 307, 412.
— Richeri 127.
— Schimperi *Boiss.* II, 616.
— sinapistrum *Boiss.* II, 125, 321.
— subhastata *Willd.* III, 106.
Brassocattleya II, 247.
— Alexanderi II, 248.
— Hyeae II, 248.
— Wolteriae II, 249.
Brassolaelia Thwaitesii II, 247.
Brassolaeliocattleya Fowleri II, 249.
Braueriella Phillyreae *Fr. Löw* II, 616.
Braya II, 324. — III, 101.
— densiflora *Muschler** III, 99.
— sinensis II, 59.
Bredmeyera II, 625.
Bremia *Regel* 531.
— Lactucae *Regel* 428, 432, 433.
Breweria angustifolia *Nash* III, 96.
Breweria rotundifolia *S. Wats.* III, 96.
— villosa *Nash* III, 96.
Breynia rhamnoides P. 585, 627.
Briardia nigerrima *E. et E.* 642.
Brickellia betonicaefolia *Gray var.* elliptica *Robinson** III, 67.
— — *var.* conduplicata *Robinson** III, 67.
— Kellermanii *Greenman** III, 67.
— saltillensis *Robinson** III, 67.
Bridelia III, 115.
Brillantaisia grandidentata *M. Moore** III, 36.
Britoa Hassleriana *Barb. Rodr.** III, 165.
Brittonastrum Barberi *Robinson** III, 130.
— ionocalyx *Rob.** III, 130.
— Palmeri *Rob.** III, 130.
— Wrightii *(Greenman) Rob.* III, 130.
Briza II, 129.
— media III, 355, 504.
Brocchinia III, 622.
Brodiaea insularis *Greene* III, 19.
Bromelia III, 622.
— tarapotina *Ule** III, 7.
Bromeliaceae 908. — II, 129, 153, 217. — III, 7.
Bromus II, 129, 234. — III, 279, 331, 434.
— arenarius II, 84.
— arvensis *L.* III, 361.
— asper *Host* III, 12, 437.
— — *var.* serotinus *Aschers.* III, 12.
— cappadocicus *Boiss. et Bal.* III, 12.
— commutatus III, 424.
— divaricatus III, 416.
— dumetorum *Lamk.* III, 12.

Bromus erectus III, 342, 352, 504.
— hirsutissimus *Cyr.* III, 12.
— hirsutus *Curt.* III, 12.
— hordeaceus *L.* III, 434.
— hyalinus *Schur* III, 361.
— inermis II, 234.
— japonicus III, 308, 416.
— madritensis III, 302, 439.
— maximus III, 439.
— mollis *L.* 814.
— nemoralis *Huds.* III, 12.
— pratensis III, 605.
— patulus P. 619.
— racemosus *L.* II, 230.
— ramosus *Huds.* II, 230. — III, 12.
— — *var.* serotinus *(Penek.)* III, 12.
— Schraderi *Kuth.* II, 44. — III, 449.
— scoparius *var.* stenantha *Stapf** III, 12.
— secalinus *L.* P. 427.
— unioloïdes *Humb. et Kunth* III, 12, 324, 605.
— variegatus *M. P. var.* laxior *Hackel** III, 12.
— — *var.* subhirsutus *Hackel** III, 12.
Broomeia congregata 567.
Broomella Rickii *Rehm* 430.
Brosimum pusillum *Hassler** II, 373. — III, 162.
Broussonetia II, 372.
— papyrifera *Vent.* II, 80, 372, 373. — III, 638. — P. 615.
Brownleea Pentheriana *Kränzlin** III, 21.
Brucea antidysenterica *Lam.* II, 423.
— sumatrana *Rosch.* II, 423. — III, 638, 639.
Bruckenthalia spiculifolia *Reichb.* II, 48, 335. — III, 378.
Brugmansia *Blume* II, 393.
Bruguiera II, 166.
— eriopetala *W. et A.* III, 201.
— Rheadi *Blume* II, 123.
Bruinsma II, 29, 427.
— styracoides II, 28.
Brunella III, 468.
— grandiflora III, 368.
— grandiflora × laciniata III, 360.
— grandiflora × vulgaris III, 400.
— hastaefolia × vulgaris *Coutinho** III, 130.
— laciniata III, 368.
— laciniata × vulgaris III, 360.
— vulgaris *L.* II, 629. — P. 589.
— vulgaris × laciniata III, 368.
Brunellia rhoides *Rusby** III, 52.
Brunelliaceae II, 183. — III, 52.
Bruniaceae III, 52.
Brunonia 74. — II, 346.
— australis *Sm.* III, 123, 346.
— — *var.* macrocephala *Colossa** III, 123.
— — *var.* sericea *(Sm.) Col.* III, 123.
— — *var.* simplex *(Lindl.) Col.* III, 123.
— sericea *Sm.* II, 346.
— simplex *Lindl.* II, 346.
Bryanthus aleuticus *A. Gray* III, 110.
Bryhnia *Kaurin* 267.
— Novae-Angliae 267.
— scabrida 267.
— ussuriensis *Broth.* 260.
Bryonia dioica *Jacq.* P. 598.
Bryonia Haussknechtiana *Bornm.** II, 54, 329. — III, 107.
Bryophyllum II, 319.
— calycinum 803. — II, 318.
— crenatum *Baker* II, 319. — III, 263.
— tubiflorum *Haw.* II, 319.
Bryopogon *Link* 27.
— implexum 35.
Bryopsis 300, 337.
— plumosa 805.
Bryopteris 258.
— filicina *(Sw.) Nees* 258.
Bryum 267. — III, 518.
— Abduanum *Rota* 246.
— algens *Card.** 262, 278.
— alpinum 246.
— angustidens *Bryhn et Ryan** 278.
— arctisum *var.* latiannulatum *Bryhn et Ryan** 278.
— arenarium 256.
— argenteum *L.* 237, 260.
— autumnale 243.
— badium *Bruch* 254.
— boreale *Schwgr.* 254.
— brachylepis *Kindb.** 278.
— brachythecium *Bryhn et Ryan** 278.
— caespiticium 237, 238.
— campylocarpum *Bryhn et Ryan** 243, 278.
— cancelliforme *Bryhn et Ryan** 278.
— capillare *L.* 270.
— Colombi *Meylan** 267, 278.
— confluens 243.
— consimile *Broth.** 278.
— corioideum *Bryhn et Ryan** 278.
— crispulum *var.* densifolium *Bryhn et Ryan** 278.
— curvatum 243.
— cyclophylloides *Bryhn et Ryan** 278.

Bryum densum *Bryhn et Ryan** 278.
— filicaule *Broth.** 278.
— Fridtzii 243.
— fuscescens *Rta.* 246.
— gemmaceum *Bryhn et Ryan** 278.
— gemmiparum *De Not.* 265.
— glaciale *Kindb.** 279.
— glomeratum *Bryhn et Ryan** 279.
— Graefianum 243.
— hyperboreum *Bryhn et Ryan** 279.
— intermedium *(Ludw.) Brid. subspec.* ovatifolium *Kindb.** 279.
— julaceum *Kindb.** 279.
— lapponicum 243.
— laxirete *Bryhn et Ryan** 279.
— liliputanum *Bryhn et Ryan** 279.
— Lowii *Kindb.** 279.
— nano-caespiticium *Kindb.** 279.
— neodamense *Itzigs.* 254.
— nitidulum *var.* fenestratum *Bryhn et Ryan** 279.
— nodosum *Bryhn et Ryan** 279.
— oeneum *Bryhn et Ryan** 279.
— opdalense 243.
— — *var.* corneum *Bryhn et Ryan** 279.
— paganum *Bryhn et Ryan** 279.
— parvum *Bryhn et Ryan** 279.
— penduliforme *Bryhn et Ryan** 279.
— pendulum *(Hsch.) Schpr. subspec.* longipes *Kindb.** 279.
— — *var.* arctobryoides *Bryhn et Ryan** 279.
Bryum pendulum *var.* parvulum *Kindb.** 279.
— — *var.* striolatum *Bryhn et Ryan** 279.
— pertenellum *Bryhn et Ryan** 279.
— Possessionis *Broth.** 279.
— pseudo-Graefianum *Card. et Thér.** 242, 279.
— pseudo-intermedium *Kindb.** 279.
— rhaeticum *Rota* 246.
— salinum 243.
— semiovatum *Bryhn et Ryan** 279.
— Setchellii *Card. et Thér.** 242, 279.
— Simmonsii *Bryhn et Ryan** 279.
— stenodon 243.
— subfoveolatum *Bryhn et Ryan** 280.
— subtumidum 243.
— teretinerve *Bryhn et Ryan** 280.
— tomentosum *var.* subsphaericum *Bryhn et Ryan** 280.
— uliginosum *Bruch.* 254.
— Urbanskyi *Broth.** 280.
— ventricosum *var.* subteres *Bryhn et Ryan** 280.
Bubakia *Arth.* 546.
— Crotonis *(Cke.) Arth.* 589.
— mexicana *Arth.** 589.
Bucegia *Radian* 270.
— romania *Rad.* 270.
Buchanania florida *Schauer* 64. — III, 642.
Buchenavia discolor *Diels** III, 63.
Buchenroedera griquana *Schlechter** III, 138.
Buchnerodendron Bussei Gilg* III, 116.
— lasiocalyx *(Oliv.) Gilg* III, 116.
Buchnerodendron Laurentii *de Wild.** III, 116.
— nanum *Gilg** III, 116.
Buddleia II, 362.
— coroicense *Rusby** III, 152.
— Fiebrigiana *Kränzl.** III, 152.
— Gayana II, 135.
— grisea *Kränzl.** III, 152.
— Hieronymi II, 138.
— ignea *Kränzl.** III, 152.
— inconspicua *Kränzl.** III, 152.
— misera *Kränzl.** III, 152.
— monocephala *Kränzl.** III, 152.
— nivea II, 58.
— paniculata II, 58.
— pendula *R. E. Fr.* II, 361.
— pilulifera *Kränzl.** III, 152.
— similis *R. E. Fr.* II, 361.
— Urbaniana *Kränzl.** III, 152.
— Ususch *Kränzl.** III, 152.
— variabilis II, 58.
Buechnera gesnerioides *Willd.* III, 224.
— orobanchoides *R. Br.* III, 224.
Buellia *De Not.* 27, 29, 41, 44, 51. — P. 391.
— badia *Körb.* 34.
— blastenoides *Wainio**56.
— disciformis *(Fr.)* 54.
— — *var.* lecanactina *Stnr.** 56.
— enteroleucoides *(Nyl.) Stnr.* 31.
— halonia *(Ach.)* 46.
— Hookeri 41. — P. 391.
— hypopodioides *(Nyl.) Stnr.* 30.
— leptocline *(Flot.) Körb.* 29, 30.

Buellia leptoclinoides *(Nyl.) Stnr.* 30.
— lividescens *(Bagl. et Car.) A. Zahlbr.* 55.
— lusitanica *Stnr.** 30.
— modica *Arn.* 31.
— Mougeotii *(Hepp) Arn.* 30.
— obtecta *Nils.** 56.
— olympica *Stnr.* 31.
— parasema 35, 52.
— parellaria *(Nyl.) B. de Lesd.* 41.
— Rechingeri *A. Zahlbr.** 56.
— sanguinariella *var.* samoënsis *A. Zahlbr.** 56
— sardiniensis *Stnr.** 30.
— saxorum *(Hepp) Mass.* 29, 30.
— Schaereri *De Not.* 53.
— scutariensis *Stnr.* 45.
— sejuncta *Strn.** 31, 56.
— stellulata 40.
— stramineoatra *Wainio** 56.
— subdisciformis (*Leight.*) *Jatta* 31.
— subdisciformis *Wainio* 31.
— subdives *Wainio** 56.
— subsquamosa *Stnr.** 31, 56.
— vilis *Th. Fr.* 31.
— vulcani *Krphb.* 31.
Buelliaceae 51.
Buettneria II, 426.
— lateralis P. 552, 638.
— myriantha *K. Sch.** III, 227.
— pilosa *Roxb.* II, 589.
Buffonia mauritanica *Murbeck** III, 59.
Buhsea trinervia (*DC.*) *B. Fedtsch.* III, 55.
Bulbochaete 298, 336.
Bulbocodium ruthenicum *Bunge* III, 381.
Bulbophyllum II, 246, 258, 259.
BulbophyllumBinnendijkii *J. J. Smith* II, 259.
— dichotomum *Rolfe* II, 243.
— dichromum *Rolfe* II, 107. — III, 21.
— Ericssonii II, 258.
— fenestratum *Smith** III, 21.
— flavescens *Bl.* III, 21. fuscopurpureum II, 258.
— galbinum *Ridley* II, 255.
— inunctum II, 258.
— Korthalsii *Schlechter** III, 21.
— longisepalum II, 247.
— nilgherrense *Wight* II, 108.
— platirachis *De Wildem.** III, 21.
— puntjakense *Smith** III, 21.
— Sanderianum II, 246.
— semperflorens *J. J. Smith** III, 21.
— tridentatum *Rolfe** III, 21.
Bulbostylis II, 100.
— argentina *Palla** II, 219. — III, 8.
— Buchanani *var.* glabrior *C. B. Clarke** III, 8.
— fimbristyloides *C. B. Clarke** III, 8.
Bulboxalis II, 68.
Bulliardia aquatica III, 317.
— Vaillantii III, 452.
Bulnesia II, 135, 141.
Bumilleria 302.
Bunchosia paraguariensis *Ndz.** III, 155.
— pilocarpa *Rusby** III, 155.
Bunias 695.
— Erucago III, 439.
Bunium Bulbocastanum III, 475.
Buphane disticha III, 658.
Bupleurum angulosum *L. var.* montserratense *Pau** III, 231.
— — *var.* neriifolium *Pau** 231. — III, 474.
— aristatum III, 414, 444.
— atlanticum *Murbeck** III, 231.
— falcatum *L.* II, 586. — III, 373.
— fruticosum 736. — II, 431. — P. 442, 597.
— Gerardi *Jacq.* III, 470.
— graminifolium 127.
— longicaule II, 61.
— multinerve *var* minor III, 391.
— Odontites *L.* II, 431. — III, 442.
— opacum III, 442.
— pekinense II, 61.
— petiolulatum II, 61.
— ranunculoides *var.* humilius III, 387.
— stellatum 127. — III, 352.
Burkea africana III, 643.
Burmannia II, 55, 96, 101, 217.
— azarea II, 96.
— bifida *Gagnep.** III, 8.
— candelabrum *Gagnep.** III, 8.
— cochinchinensis *Gagnep.** III, 8.
— celebica II, 96.
— coelestis II, 96.
— longifolia II, 96.
— luteo-alba *Gagnep.** III, 8.
— nepalensis II, 101.
— polygaloides *Schltr.** III, 8.
— subcoelestis *Gagnep.** III, 8.
Burmanniaceae II, 101, 117, 129, 178, 217. — III, 8.
Bursa II, 325.

Bursera amplifolia *Rusby** III, 52.
— aptera *Ramirez* III, 40.
— bicolor 104.
— cerasifolia *Brandegee* III, 40.
— cinerea *Engler* III, 40.
— delpechiana *Poisson* III, 40.
— fragilis *S. Watson* III, 40.
— Galeottiana *Engl.* III, 40.
— glabrescens *S. Watson* III, 40.
— glauca *Gris.* 104.
— gracilis *Engl.* III, 40.
— grandifolia *Engl.* III, 40.
— gummifera *Jacq.* 104. — III, 40.
— heterophylla *Engl.* III, 40.
— Hindseana III, 40.
— Jonesii *Rose* III, 40.
— Karwinskii *Engler* III, 40.
— Kerberi *Engler* III, 40.
— mexicana *Engl.* III, 40.
— microphylla *A. Gray* 104. — III, 40.
— morelensis *Ramirez* III, 40.
— multijuga *Engler* III, 40.
— odorata *Brandegee* III, 40.
— Palmeri *S. Watson* III, 40.
— pannosa *Engl.* III, 40.
— Pringlei *S. Wats.* III, 40.
— Schaffneri *S. Wats.* III, 41.
— Schiedeana *Engl.* III, 41.
— Schlechtendalii *Engl.* III, 41.
— sessiliflora *Engl.* III, 41.
Bursera submoniliformis *Engl.* III, 41.
— tenuifolia *Engl.* III, 41.
— tonkinensis *Guill.* II, 285.
Burseraceae 97, 687. — II, 109, 183, 285.
Bustillosia II, 131.
Butomaceae II, 176, 215, 216, 218. — III, 279.
Butomus umbellatus *L.* II, 218. — III, 346, 409.
Butyribacillus II, 674.
Butyribacteriaceae II, 674.
Butyrospermum Parkii (*G. Don*) *Kotschy* 211. — II, 412. — III, 664, 686.
Buxaceae II, 159, 285.
Buxus II, 159.
— balearica *Lam.* II, 14.
— sempervirens *L.* II, 168, 285, 623, 628. — III, 384. 420, 439, 446. 456, 463, 478.
Byrsanthus 70, 71.
Byrsonima crassifolia P. 552, 585.
Byssocaulon (*Mont.*) *Nyl.* 28.
Bystropogon madjerensis *Webb. var.* ambiguus *Men.** III, 130.
— — *var.* germinus *Menezes** III, 130.
— — *var.* Schmitzii *Men.** III, 130.
— — *var.* valdehirsutus *Men.** III, 130.
— punctatus *l'Hérit. var.* disjectus *Men.** III, 130.
— — *var.* pallidulus *Menezes** III, 130.

Cabomba II, 377.
— caroliniana II, 182.
Cabralea II, 369.
— Eichleriana *C. DC.** III, 160.
— polytricha *A. Juss.* III, 160.
Cabralea polytricha *var.* Goyazana *C. DC.** III, 160.
— villosa *C. DC.** III, 160.
Cacabus II, 131.
Cacalia alpina III, 64.
— bulbifera *Maxim.* III, 67.
— — *var.* acerina *Makino** III, 67.
— — *var.* lobata *Makino** III, 67.
— lobatifolia *Mak.* III, 67.
— leucophylla *Willd.* III, 64.
— repens 735.
— tomentosa *Vill.* III, 64.
Cactaceae II, 70, 91, 95, 109, 117, 176, 181, 285, 573. — III, 52.
Cactus II, 585. — III, 606, 611.
— Maxonii *Rose** II, 87, 88, 290. — III, 52.
Caeoma 546, 553, 555.
— allii ursini (*DC.*) 432.
— Cheilanthis *Peck* 605.
— Laricis 397.
— Makinoi *Kus.* II, 506.
— occidentale *Arth.** 589.
— pulcherrimum *Bubák* 420.
— radiatum *Shirai* II, 506.
— Ricini II, 487.
Caepidum antarcticum *J. G. Ag.* 328.
Caesalpinia II, 355, 356.
— angulicaulis II, 135.
— benguetensis *Elmer** III, 138.
— brevifolia II, 135.
— crista II, 79.
— Dinteri *Harms** III, 138.
— exostemma *Millsp.* III, 138.
— japonica II, 360.
— nugu *Ait.* II, 616.
— ovalifolia *Urban* III, 140.
— pulcherrima *Sw.* II, 608.

Caesalpinia reticulata *N. L. Britton** III, 138.
— vernalis *Champ.* II, 62, 352.
— yucatanensis *Greenman** III, 138.
Caesalpinoïdeae II, 115. — III, 269.
Cajanus indicus III, 597, 616.
Cajophora coronata *Hook. et Arn.* II, 143, 361.
Cakile III, 486.
— californica *Heller** III, 9.
— edentula II, 85.
— fusiformis II, 79.
— maritima *L.* III, 485.
Caladenia carnea *R. Br.* II, 243.
— gladiolata *Rog.* II, 243, 257.
— tutelata II, 257.
Caladium II, 217. — III, 618.
— colocasia III, 618.
Calamagrostis *Adans.* II, 3, 234. — III, 324, 436.
— arenaria II, 618. — III, 421, 422.
— arundinacea *Roth.* II, 101, 102, 230. — III, 331, 436.
— — *var.* subvaria *Torges* III, 348.
— arundinacea × epigeios III, 304.
— deschampsioides III, 403.
— epigeios *L.* III, 305, 354.
— epigeios × arenaria III, 436.
— Halleriana III, 436.
— lanceolata *Roth* II, 230. — III, 347, 414.
— lanceolata × arundinacea III, 304.
— littorea III, 436.
— neglecta *P. B.* III, 408.
Calamagrostis nipponica II, 102.
— pseudophragmites III, 368.
— purpurea III, 394.
— stricta III, 436.
— tenella III, 349, 366.
— varia III, 328, 343.
— villosa *Mut.* II, 230. — III, 316, 347.
— villosa × varia III, 342.
Calamintha arvensis III, 419.
— Baumgarteni III, 378.
— chinensis *Benth. var.* grandiflora *Max.* III, 130.
— nepeta III, 449.
— officinalis III, 325.
Calamus II, 261.
— mollis II, 100.
Calandrinia II, 130, 132, 135, 137.
— Silvaea II, 135.
Calanthe II, 246.
— burmanica *Rolfe** III, 21.
Calantia 70, 71.
— cerasifolia 71.
— Jaubertii 71.
Calathea angustifolia *Koern.* II, 88, 265.
— nodosa *Rusby** III, 36.
— stromanthifolia *Rusby** III, 36.
Calathinus dictyorhizus 391.
— myxotrichus 391.
Calceolaria II, 28, 131, 142, 143, 419, 422.
— adscendens *Lindl. var.* chiloensis *(Lindl.)* III, 222.
— altissima *Kränzl.** III, 220.
— Atahualpae *Kränzl.** III, 220.
— camptoclada *Kränzl.** III, 220.
Calceolaria coquimbensis *(Benth.) Kränzl.** III, 220.
— cuspidata *(Phil.) Kränzl.* III, 220.
— dentata *R. et Pr. var.* chiloensis *Benth.* III, 220.
— falklandica *(Sp. Moore) Kränzl.* III, 220.
— floribunda *Poepp.* III, 220.
— foliosa *Griseb.* III, 220.
— Hieronymi *Kränzl.** III, 220.
— humilis *Rose et Dowell** III, 235.
— inamoena *Kränzl.** III, 220.
— integrifolia *Murr.* II, 583.
— Mandoniana *Kränzl.** III, 220.
— miserrima *Kränzl.** III, 220.
— Moyobambae *Kränzl.** III, 220.
— myriophylla *Kränzl.** III, 220.
— palustris *(Sodiro) Kränzl.** III, 220.
— parvifolia *Phil.* III, 220.
— patens *Kränzl** III, 220.
— Pearceana *Kränzl.** III, 220.
— perfoliata *L. var.* purpurascens *(Sodiro)* III, 220.
— petiolaris *Car.* III, 220.
— pinnata *L.* II, 583.
— pratensis *Phil. var. Williamsii (Phil.)* III, 220.
— Pritchardii *(Rendle) Kränzl.* III, 220.
— prostrata *Kränzl.** II, 28. — III, 220.
— rhododendroïdes *Kränzl.** III, 220.

Calceolaria scabiosifolia *Sims var.* cicutifolia *Kränzl.** III, 220.
— soratensis *Kränzl.* III, 220.
— spectabilis *Kze. et Poepp.* III, 220.
— Spruceana *Kränzl.** III, 220.
— tetragona II, 142.
— triphylla *Kränzl.** III, 220.
— uniflora *Kze. et Poepp.* III, 220.
— Urubambae *Kränzl.** III, 220.
— viscosa II, 142.
Caldcluvia paniculata II, 130.
Caldenia *subgen.* Tiquiliopsis *Gray* III, 51.
Caldesia heterophylla III, 182.
— parnassifolia *Parl.* II, 212. — III, 5, 279.
— reniformis *(D. D.) Makino* III, 5.
Calea III, 73.
— Pringlei *Rob. var.* rubida *Greenm.** III, 67.
— Ulei *Hieron.** III, 67.
Caleana major *R. Br.* II, 257.
Calenia *Müll. Arg.* 27.
Calibanus *Rose* N. G. III, 19.
— caespitosus *(Scheidw.) Rose* III, 19.
Calicium curtum *var.* brachypoda *B. de Lesd.** 57.
— nigrum *(Schaer.) Körb.* 53.
Calla palustris III, 359.
Callia pedunculata *DC.* III, 295.
Calliandra portoricensis *Benth.* II, 86, 352. — III, 138.
Callianthemum rutaefolium III, 366, 460.
Calliblepharis 298.
Callicostella *(C. Müll.) Jaeg.* 264.
Callicostellopsis *Broth.* N. G. 265, 280.
— meridensis *(C. Müll.) Broth.** 280.
Calliergon cordifolium *Hedw.* 254.
Calliospora *Arth.* 546.
— Petalostemonis *Arth.** 590.
Callipsyche mirabilis II, 214.
Callisia repens 836. — II, 477.
Callistemon rigida *R. Br.* II, 365.
Callistephus chinensis II, 44.
Callisteris Bridgesii *Greene* III, 185.
— leucantha *Greene* III, 185.
Callithamnion fruticulosum 318.
— hiemale *Kjellm.** 318, 362.
— spiniferum *Kylin** 318, 362.
Callitrichaceae III, 274.
Callitriche autumnalis III, 352.
— hamulata *Kütz.* III, 416.
— platycarpa III, 411.
— stagnalis *Scop.* III, 311.
— verna II, 109.
Callitris II, 123, 169.
— robusta III, 644.
Callocolax 298.
Callophyllis 298.
— crispata *Okam.* 321.
— variegata 330.
Callopisma cerinum *Ehrh.* 52.
— — *fa.* Corni *Britz.** 57.
— pyraceum 52.
Callopsis II, 153.
Calloria atrosanguinea *Rehm** 590.
Calluna II, 11, 170, 585. — III, 306, 319, 327, 383, 422, 423, 493.
— vulgaris *Salisb.* II, 169, 336, 584, 585, 628. — III, 296, 327, 369, 422, 429, 446, 482, 504.
Callymenia 298.
— antarctica *Hariot** 330, 362.
— Larteriae *Holmes** 356, 357, 362.
— reniformis 357.
Callymenieae 298.
Calogyne 74.
Calolisianthus pedunculatus *Gilg* III, 119.
Caloncoba *Gilg* N. G. III, 117.
— aristata *(Oliv.) Gilg* III, 117.
— brevipes *(Stapf) Gilg* III, 117.
— Crepiniana *(De Wild et Th. Dur.) Gilg* III, 117.
— Dusenii *Gilg** III, 117.
— echinata *(Oliv.) Gilg* III, 117.
— gigantocarpa *Perkins et Gilg** III, 117.
— Gilgiana *(Sprague) Gilg* III, 117.
— glauca *(P. Beauv.) Gilg* III, 117.
— longipetiolata *Gilg** III, 117.
— lophocarpa *(Oliv.) Gilg* III, 117.
— Mannii *(Oliv.) Gilg* III, 117.
— Schweinfurthii *Gilg** III, 117.
— subtomentosa *Gilg** III, 117.
— Welwitschii *(Oliv.) Gilg* III, 117.
Calonectria appendiculata 429.
— bahiensis *Hempel* 408.
— gyalectoides *Rehm* 429.

Calonectria olivacea *v. Höhn.** 439, 590.
— pachythrix *Rehm** 590.
— Rickiana *Sacc. et Syd.** 590.
— stromaticola *P. Henn.** 590.
Calonyction album II, 79.
— dubium *Mart. et Gal.* III, 95.
Calophya rhois *F. Löw* II, 623.
Calophyllum III, 642, 646.
— inophyllum *L.* 64, 98, 110. — III, 638.
— Wallichianum *Pl. et Tr.* 6.
Caloplaca *Th. Fr.* 27, 44.
— callopisma 42.
— (Pyrenodesmia) chalybeia *(Fr.)* 57.
— fulgida *(Sm.)* 57.
— vitellinula *(Nyl.) Oliv.* 39.
Calopogon II, 25.
— multiflorus II, 26.
— pallidus II, 26.
— parviflorus II, 26.
— pulchellus II, 25.
Calorhabdos axillaris III, 220.
— villosula *Mak.* III, 220.
Caloscypha *Boud.* N. G. 590.
— fulgens *(Pers.)* 590.
— musiva *(Fr.)* 590.
Calosphaeria barbirostris *(Duf.) Ell. et Ev.* 429.
— benedicta *Rehm** 590.
Calostigma II, 96.
Calothrix adscendens 307.
— brevissima *West** 363.
Caltha 147. — II, 137, 576. — III, 488.
— elata *Duthie* II, 57.
— palustris *L.* 146. — III, 322, 367.
— procumbens III, 367.
Calvatia 399, 569.
— candida P. 598, 618.
Calvatia elata 435.
— lachnoderma *Pat.** 590.
— rubroflava 568.
Calycanthaceae II, 56, 290.
Calycella ochracea *Boud.** 590.
Calycera II, 133.
— crenata II, 138.
Calyceraceae II, 290.
Calycobolus II, 69, 317.
— amazonicus *(Choisy) House* III, 95.
— ferrugineus *(Choisy) House* III, 95.
— glaber *(H. B. K.) House* III, 95.
— Pringlei *House** III, 95.
— sericeus *(H.B.K.)House* III, 95.
— spectabilis *(Meissn.) House* III, 95.
— umbellatus *(Choisy) House* III, 95.
Calycotome spinosa III, 479.
Calymperes Dozyanum *Mitt.* 275.
— liliputanum *Fleisch.* 275.
— subasterigerum *Par.** 261, 280.
Calypogeia 269.
— fissa *(L.) Raddi* 269.
— sphagnicola *(Arn. et Perss.) C. Müll.* 251.
— tenuis *Evans** 257, 288.
— Trichomanis fissa *Bernet* 269.
— Trichomanis repanda *Nees* 269.
Calypso bulbosa *(L.) Reichb. fil.* III, 22.
— bulbosa *Makino** III, 22.
Calyptospora *Kuehn* 546.
— Goeppertiana *J. Kuehn* 549, 556, 646.
Calyptranthes paraguayensis *Barb. Rodr.** III, 165.
Calyptranthes pleophlebia *Diels** III, 165.
— tridymantha *Diels** III, 165.
Calystegia hederacea *Wall. var.* pentapetala *Makino* III, 95.
— pubescens *Lindl.* III, 95.
— sepium *R. Br.* P. 398, 588.
— — *var.* japonica *(Choisy) Makino* III, 95.
Calythrix stenophylla *W. V. Fitzgerald** III, 165.
— stipulosa *W. V. Fitzgerald** III, 165.
Camaridium costaricense *Schlechter** III, 22.
Camarosporium aequivocum *(Pass.) Sacc.* 427.
— Cladrastidis *P. Henn.** 426, 590.
— Elaeagni *Poteb.** 590.
— metableticum *Trail* 395.
— Obionis *Jaap* 395.
— Persicae *Maubl.** 445, 590.
— Ribis *Briard* 426.
— Roumeguerii *Sacc.* 417, 420.
— — *var.* Halimi *Maire** 420.
— Tamaricis *Poteb.** 590.
Camelina Alyssum *(Miller) Thell.* III, 99.
Camellia III, 646.
— axillaris *Roxb.* II, 182.
Camelostalix *Pfitzer* N. G. II, 256. — III, 22.
— Reichenbachii *Pfitzer** III, 22.
Campanula II, 291. — III, 298, 500.
— abietina III, 378.
— affinis *K. Sch.* III, 449, 476.
— alliariifolia II, 44.
— Allionii *Vill.* 127.

Campanula atlantica *var.* guergourensis *Battandier** III, 53.
— Balfourii *Wagn. et Vierh.* II, 290.
— barbata P. 627.
— bononiensis P. 554.
— cenisia *L.* 127.
— — *var.* albiflora *F. Sünderm.** III, 54.
— carpatica *Jacq.* 127.
— dichotoma III, 497.
— Gieseckiana *Vest.* II, 291.
— glomerata *L.* III, 454, 496. — P. 554.
— — *fa.* hispida *J. Witasek** III, 54.
— lamiifolia P. 554.
— latifolia III, 310, 354, 496. — P. 554.
— longistyla II, 291.
— malacitana *Deg. Herv.** III, 53, 471.
— mirabilis II, 290.
— medium 905. — III, 456.
— moesiaca *Velen. var.* oblongifolia *Maly* III, 53.
— — *var.* typica *Maly** III, 53.
— nobilis P. 554.
— patula 750. — III, 439.
— — *var.* Jahorinae *Maly** III, 53.
— persicifolia *L.* III, 496.
— petraea II, 291.
— punctata *Lam. fa.* partita *Makino** III, 54.
— pusilla *Haenke* 127. — III, 372. — P. 401.
— pyramidalis III, 498.
— rapunculoides P. 554.
— rotundifolia *L.* II, 291. — III, 245, 306, 386, 415.
— — *var.* Gieseckiana *(Vest.) Simmons* III, 53.
Campanula rotundifolia *var.* lapponica *(Witasek) Simmons* III, 53.
— Scheuchzeri P. 529, 634.
— sibirica III, 310.
— Steveni *M. B.* III, 405.
— — *var.* vesiculosa *Bornm.** III, 54.
— stricta *L. fa.* adpressa *J. Witasek** III, 54.
— Trachelium *L.* 749. — II, 605. — P. 398, 620.
— transsilvanica III, 378.
Campanulaceae 127. — II, 54, 109, 113, 131, 176, 290. — III, 53, 278.
Campanumaea Labordei *Lév.** III, 54.
Camphora glandulifera P. II, 522.
Camphorosma 90, 91, 92. — II, 431. — III, 400.
— annua 91.
— Lessingii *Litw.* III, 400.
— monspeliaca *L.* 91. — III, 400.
— ovata 91.
— perennis 91.
— ruthenica 91.
Campomanesia apaensis *Barb. Rodr.** III, 165.
— apiculata *Barb. Rodr.** III, 165.
— bullata *Barb. Rodr.** III, 165.
— glareophila *Barb. Rodr.** III, 165.
— igatimiensis *Barb. Rodr.** III, 165.
— lancifolia *Barb. Rodr.** III, 165.
— maracayuensis *Barb. Rodr.** III, 165.
— mollicarpa *Barb. Rodr.** III, 165.
— nitidifolia *Barb. Rodr.** III, 165.
— paraguayensis *Barb. Rodr.** III, 165.
Campomanesia rugosa *Berg. var.* lanuginosa *Barb. Rodr.** III, 165.
— yerutiensis *Barb. Rodr.** III, 165.
Camposporium *Harkn.* 578.
Campsoneura Ulei *Warb.** III, 164.
Camptocarpus II, 277.
Camptochaete *Reichdt.* 264.
— vaga *(Hsch.) Flsch.* 276.
Camptodontium Brotherii *Dusén** 280.
— — *var.* grandiretis *Dusén** 280.
Camptosorus rhizophyllus III, 547, 570.
Camptosporium glaucum *Lk.* 441.
Camptothecium 267.
— aureum 246.
— lutescens *(Huds.) Br. eur.* 236, 246, 253.
Camptoum curvatum *(Kunze)* 433, 464.
Campylium hispidulum 242.
Campylochnella II, 378.
— pungens *van Tieghem** III, 171.
Campylodiscus II, 540, 551.
— galapagensis *Mann** II, 555.
— noricus *Ehrbg.* II, 544, 546.
Campylodontium *Doz. et Molk.* 264.
— euphorocladum *(C. M.) Besch.* 260.
Campylopus annamensis *Par. et Broth.** 260, 280.
— argutidens *Broth. et Par.** 261, 280.
— compactus *Par. et Broth.* 261.
— coreensis *Card.** 280.
— Dickieanus *Stirt.** 280.
— flexuosus *(R. et H.) v. d. B. et Lac.* 260.

Campylopus Nietneri *(C. Müll.) Jaeg.* 275.
— nodiflorus *(C. Müll.) Jaeg.* 275.
— Pittieri *Williams** 259, 280.
— Pobeguini *Par. et Broth.** 261.
— polytrichoides 267.
— prasinorufus *Stirt.** 280.
— pseudo-Muelleri *Card.** 280.
— purpurascens *var.* Kinlayanus *Stirt.** 280.
— rubiginosus *Stirt.** 280.
— singaporensis *Fleisch.* 275.
— turfaceus *Br. eur.* 254.
— viridulus *Card.** 280.
Campylostelium saxicola *Web. et Mohr* 246, 254.
Campylostemon Laurentii *de Wild.** III, 128.
— Pynaertii *de Wild.** III, 128.
Cananga odorata *(Lam.) Hook. f. et Thoms.* II, 608. — P. 593.
Canangium III, 646.
Canaridium II, 259.
Canariopsis decumana 102.
Canarium III, 669.
— commune *L.* III, 664.
— Sappho III, 599.
— zeylanicum 102.
Canavalia III, 143.
— bahamensis *N. L. Britton** III, 138.
— ensiformis *(L.) DC.* II, 355. — III, 638.
— gladiata *DC.* II, 590.
— obtusifolia II, 79.
Candelaria *(Mass.) Wainio* 27, 37.
— concolor *(Dicks.) Wainio* 37.
— vitellina *Ehrh.* 35, 52.
Candelariella *Müll.-Arg.* 27.
— *(Wainio) Elenk.* 37.
Candelariella cerinella *(Flk.) Elenk.* 37.
— vitellina *(Ehrh.) Elenk.* 37.
Canellaceae III, 54.
Canhamo brasiliensis *Perini* II, 93.
Canna II, 605.
Cannaceae II, 116. — III, 268.
Cannabis 117, 167, 833, 854. — II, 171.
— americana II, 373.
— indica *Lam.* III, 647.
— sativa *L.* 819. — II, 587. — III, 638, 647.
Cansjera Rheedii 123.
Cantharellus 859.
— hypnorum *Boud.* 393.
Canthium II, 406.
— myrtifolium *M. Moore** III, 208.
— subcordatum *Cand.* II, 115.
Cantua II, 27, 388, 389.
— buxifolia *Juss. var.* lanceolata *(Peter) Brand* III, 182.
— — *var.* ovata *(Cav.) Brand* III, 182.
— candelilla *Brand** III, 182.
— coccinea *Poir.* III, 188.
— glomeriflora *Juss.* III, 185.
— Hoitzia *Willd.* III, 188.
— ochroleuca *Brand** III, 182.
— picta III, 185.
— pungens III, 186.
— theaefolia *D. Don* III, 182.
— uniflora *Pers.* III, 182.
Capnodium II, 494.
— Acokantherae *Baccar.** 590.
— capsuliferum *Rchm** 529, 590.
— Coffeae II, 490.
Capnodium indicum *Bernard** 409.
— III, 608.
— Usterii *Rehm** 590.
Capnoides brachycarpum *Rydb.** III, 177.
— hastatum *Rydb.** III, 177.
Capparidaceae II, 89, 291. — III, 55.
Capparis 723. — III, 646.
— magnifica *Gilg** III, 55.
— Rosanowiana *B. Fedtschenko** III, 55.
— rupestris III, 484.
— trichopetala *Valeton** III, 55.
— venenata *Schinz** III, 55.
Capraria biflora II, 79.
Caprifoliaceae 883. — II, 109, 177, 291. — III, 55.
Capsella II, 326.
— apetala *Opitz* III, 268.
— Bursa-pastoris *L.* 144, 146. — II, 41, 45, 319, 324. — III, 99, 268, 396.
— Heegeri II, 324. — III, 268.
— rubella *Reuter* III, 268.
Capsicum 115. — II, 425. — III, 604, 620.
— annuum *L.* 889. — II, 424. — III, 377, 636, 638. — P. 579. — II, 526.
— fastigiatum 115.
— frutescens III, 636.
— minimum *Roxb.* III, 636.
Capsosira *Kütz.* 361.
Caragana II, 32, 108, 159, 359, 365.
— arborescens *Prain* III, 138. — P. 604.
— — *fa.* Lorbergi *Kühne** III. 138.
— Bungei *Ledeb.* II, 184.
— decorticans *Hemsl.* II, 184.

Caragana Praini *C.K.Schn.** III, 138.
— sericea *Pamp.** II, 184.
— sukiensis *C.K.Schn.** III, 138.
Caraguata III, 622.
Caralluma II, 605.
Carapa II, 369.
— Batesi *C. DC.** III, 160.
— guianensis III, 666.
— gummiflua *C. DC.** III, 160.
— velutina *C.DC.** III, 160.
Carboxydomonas II, 673.
Carcopsis 117.
Cardamine *Rchb.* III, 98, 274.
— amara *L.* III, 489.
— asarifolia × amara III, 441.
— chenopodiifolia *Pers.* II, 578, 597.
— Ferrarii III, 441.
— flexuosa *With.* III, 489.
— glauca III, 387.
— granulosa *All.* II, 321, 479.
— Hayneana *Welw.* II, 321, 479.
— hirsuta III, 406, 489.
— Matthioli II, 321.
— parviflora II, 103.
— pratensis *L.* II, 321, 582. — III, 248, 482.
Cardamon *DC.* II, 327.
Cardamone *Fourr* II, 327.
Cardanthera II, 106.
Cardaria *DC.* II, 326.
Cardiandra formosana *Hayata** III, 217.
Cardiolepis *Wallr.* II, 326.
Cardopatium 95.
— corymbosum 94, 97.
Carduncellus madritensis III, 473.
— pinnatus III, 473.
Carduus 94, 95, 96. — III, 324.
— acanthoides *L.* 800. — III, 369.
Carduus acanthoides *fa.* Hranicensis *P. Franz** III, 67.
— acanthoides albiflorus III, 382.
— acanthoides × crispus × nutans III, 324.
— acanthoides × defloratus × nutans III, 324.
— acicularis II, 44.
— altissimus P. 591.
— americamus *Rydb.* II, 311. — III, 67.
— aurosicus 97.
— Balansae *Boiss. et Reut.* III, 67.
— benedictus II, 394.
— blepharolepis *Chiovenda** III, 67.
— candicans 95.
— carlinoides 93.
— chrysacanthus *Ten.* III, 484.
— defloratus P. 557, 630.
— heterophyllus III, 408.
— hypoleucus *Bornm.** III, 67.
— leucographus III, 484.
— longissimus *Heller** II, 311. — III, 67.
— Macounii *Greene** III, 67.
— nutans III, 308, 392.
— Personata II, 40. — III, 437, 466.
— pteracanthus *Dur. var.* tunetanus *Murbeck** III, 67.
— pycnocephalus II, 44.
— subcarlinoides III, 444.
Carex 715. — II, 3, 56, 63, 82, 100, 154, 218, 219, 220. — III, 279, 282, 290, 303, 304, 313, 367, 413, 414, 421, 425, 453, 454, 456, 488, 495. — — P. 383, 586.
— aculeata III, 369.
— acuta II, 184. — III, 398.
Carex acutiformis III, 378. — P. 553.
— alba III, 343.
— alluvialis *Figert** II, 218. — III, 8.
— alpina II, 219.
— alpina × atrata II, 220. — III, 8, 367.
— ampullacea P. 506.
— aquatilis *Wahl.* III, 392.
— aquatilis × Goodenowii III, 420.
— arenaria III, 305, 306, 421.
— aristata *R. Br.* III, 394.
— aterrima III, 439.
— atrata II, 184. — III, 354, 411.
— austrina *(Small.) Mackenzie* III, 9.
— austromontana *S. B. Parish** III, 8.
— axillaris *Good.* II, 218. III, 445, 449.
— baccans II, 64.
— Backii II, 72.
— bicolor III 424.
— breviculmis II, 64.
— brevisquama *Mackenzie** III, 9.
— brizoides × remota III, 367.
— Buekii × caespitosa II, 218. — III, 8, 313.
— Buekii × stricta II, 218. — III, 8, 313.
— Buxbaumii III, 395.
— caespitosa II, 184. — III, 311, 378.
— caespitosa × Goodenoughii III, 311.
— canescens II, 184. — III, 309, 311, 378, 414.
— canescens × stellulata III, 311.
— capitata *L.* II, 219.
— capillaris III, 354, 424. — P. 558.
— Cavaleriensis *Lévl. et Vaniot** III, 9.

Carex chinensis II, 64.
— caryophyllea III, 378, 379, 393, 398.
— caryophyllea × umbrosa III, 378.
— chordorhiza II, 184. — III, 294, 309, 311, 332, 395.
— clavaeformis III, 367, 424, 460, 466.
— conglobata P. 604.
— cruciata II, 64.
— curvicollis II, 64.
— curvula III, 343, 345, 352, 504.
— cyperoides *L.* III, 403.
— Davalliana III, 378.
— Dematreana *Husnot* III, 460.
— depressa *var.* basilaris III, 471.
— diamantina *Lévl. et Van.** III, 9.
— diandra III, 378.
— dioica III, 313.
— — *fa.* laxa *Junge* III, 9.
— dioica × echinata II, 220. — III, 8, 367.
— distachya III, 471.
— distans II, 184.
— disticha III, 431.
— divisa III, 471.
— divulsa III, 374, 471.
— — *var.* Chaberti III, 374.
— egena *Lév. et Van.* III, 9.
— elongata III, 395, 397.
— ericetorum III, 351, 363.
— — *var.* gynobasis *J. Murr** III, 8.
— extensa III, 311.
— ferruginea III, 340, 343, 491.
— — *var.* Kerneri III, 340.
— filicina II, 64.
— filiformis III, 325, 411. — P. 626.
— fimbriata III, 454, 460.
— fimbriata × semper-virens *Kük.** III, 9, 342.
Carex firma II, 343, 345, 354, 504.
— flava II, 184. — III, 274, 378.
— flava × Oederi III, 413.
— foetida II, 219. — III, 424.
— formosensis *Lévl. et Van.** III, 8.
— frigida III, 343.
— fuliginosa III, 454, 460.
— fulva × flava III, 9, 303.
— fulva × Oederi III, 303.
— fusca III, 411.
fuscula *D'Urv.* II, 140.
— glareosa III, 403.
— glauca *Murr.* III, 378, 471.
— — *var.* murensis *Terracc.** III, 9.
— glauca × flava III, 408.
— glauca × Goodenoughii III, 474.
— Goodenoughii III, 342, 343, 348, 413.
— — *var.* subrigida III, 9, 342.
— Goodenoughii × rigida III, 420.
— Goodenoughii × trinervis III, 9.
— gracilis III, 368.
— gynobasis III, 479.
— heleonastes III, 309, 332.
— hirta III, 366, 453. — P. 612.
— — *var.* hirtaeformis III, 366.
— hispidula III, 460.
— holostoma *Drej.* II, 219.
— hordeistichos III, 369, 398.
— humilis III, 325, 331, 368.
— incurva II, 219. — III, 367, 424, 460.
— irrigua III, 454.
— jacintoensis *S. B. Parish** III, 8.
Carex lagopina *Wahl.* × vitilis *Fr.* III, 403.
— laevigata III, 326, 425.
— laevirostris III, 302.
— Leersii III, 420.
— lepidocarpa × Hornschuchiana III, 363.
— leporina II, 184. — P. 558.
— limosa III, 369.
— loliacea III, 395.
— longirostris P. 545.
— longistolon II, 64.
— ludibunda *Gay* III, 9.
— Lyi *Lévl. et Vaniot** III, 9.
— Lyngbyei *Hornem.* III, 295.
— maculata II, 64.
— maxima III, 326. — P. 596, 612.
— meiocarpa *Lév. et Van.** III, 9.
— melanorrhyncha III, 454, 460.
— microglochin III, 460.
— misandra *R. Br.* × rigida *Good.* III, 403.
— montana III, 378, 379, 400.
— mosoynensis II, 64.
— Muhlenbergii austrinus *Small* III, 9.
— mucronata III, 354.
— muricata II, 184. — III, 374, 378, 428. — P. 558.
— — *var.* Pairaei III, 349.
— neokueckenthaliana *Lév. et Vaniot** III, 9.
— neomexicana *Mackenzie** III, 9.
— nitida *Host* III, 484.
— olbiensis *Jord.* III, 484.
— ontakensis *Lévl.** III, 8.
— orbicularis *Boott* II, 219.
— ornithopoda III, 378.
— Pairaei III, 374.
— pallescens III, 395. — P. 557.

Carex panicea II, 184. — III, 413.
— paniculata III, 406, 414, 426.
— paniculata × canescens III, 9.
— paniculata × diandra III, 311.
— pauciflora II, 72. — III, 332, 395, 406, 408, 483.
— paradoxa III, 368, 454.
— paradoxa × remosa III, 311, 368.
— pendula III, 308, 318. — P. 617.
— physodes II, 57.
— pilosa III, 328.
— praecox P. 604.
— Prescottiana II, 64.
— pseudocyperus *L.* III, 322, 422. — P. 553.
— — *fa.* furcata *Junge* III, 9.
— pseudofoetida *Kückenth.* II, 219.
— pseudo-Spachiana *Lévl. et Vaniot** III, 9.
— pulla III, 411.
— Raynoldsii *Dew.* II, 219.
— Rechingeri *Palla** II, 219. — III, 9.
— Redowskiana *C. A. M.* III, 403.
— remota III, 434, 439, 445.
— rhynchophora II, 64.
— rigida III, 408.
— riparia III, 325, 350, 453.
— — *var.* Lamberti *Lev.* III, 453.
— rostrata III, 294, 343 355, 413.
— rostrata × lasiocarpa III, 303.
— rostrata × vesicaria III, 311.
— rupestris III, 299, 460.
— sabinensis *Less.* III, 403.
Carex Sarntheinii *Vetter** II, 220. — III, 8.
— saxatilis II, 184.
— scaposa II, 64.
— secalina III, 369.
— sempervirens III, 343, 352, 438, 504.
— siderosticta P. 624.
— silvatica III, 326, 378, 439.
— spectabilis P. 626.
— spiculosa III, 408.
— songorica *K. et Kir.* II, 219.
— stellulata III, 378.
— stenophylla P. 545.
— stricta III, 355, 398, 401. — P. 604.
— — *var.* fallax III, 339.
— stricta × caespitosa III, 303.
— stricta × gracilis III, 303.
— stylosa *C. A. Mey.* II, 219.
— supina III, 313.
— tenae *Reuter var.* leucensis *Camperio** III, 8.
— tenella *Schkuhr* III, 395.
— tenuiflora III, 395, 403.
— tetanica P. 553.
— Thompsoni II, 64.
— Timmiana *Junge** III, 9.
— tomentosa *L.* III, 400.
— — *var.* lucana *Terracc.** III, 9.
— tumulicola *Mackenzie** III, 9.
— umbrosa III, 378.
— ustulata III, 424, 454, 460.
— vaginata III, 395, 424. — P. 557.
— vaginata *Tausch* × capillaris *L.* III, 403.
— ventricosa *Curt.* III, 484.
— vesicaria II, 184. — III, 400, 408. — P. 394, 553, 629.
Carex viadrina *Figert** II, 218. — III, 8.
— vitilis III, 309, 392.
— vulgaris × acuta III, 424.
— vulpina III, 378, 445. — P. 626.
— vulpinoidea III, 339.
— xanthocarpa *Degland* III, 9.
Carica II, 132. — III, 619, 624.
— boliviana *Rusby** III, 59.
— Papaya *L.* II, 109, 116, 292, 293. — III, 261.
— pyriformis II, 132, 136.
Caricaceae II, 117, 292. — III, 59.
Carlina 95, 710.
— acaulis *L.* 709. — III, 310, 322, 323.
— fiumensis *Simonk.** III, 67, 380.
— flavispina *Simk.** III, 67.
— longifolia P. 547, 625.
— opistolobus *Pau** III, 67.
— vulgaris *L.* 709. — III, 67. — P. 547, 625.
Carludovica III, 601, 647.
— palmata II, 259. — III, 658.
Carmelita II, 136.
Carpesium cernuum II, 103.
Carpha II, 129.
Carpinus II, 56, 365.
— Betulus *L.* 135, 711. — III, 350, 351, 402, 471. — P. 390, 440, 587. — II, 486, 512.
— caroliniana II, 613.
— cordata *Bl.* II, 616.
Carpococcus linearis 325.
Carpodinus Brumeelii *de Wild.* II, 273. — III, 42.
— fulva *Pierre* II, 273.

Carpodinus hirsuta III, 672.
— lanceolata *K. Schum.* II, 273.
— subrepanda II, 273.
— verticillata *De Wild.* II, 273. — III, 42.
Carteria 298, 340.
— dubia (*Perty*) *Scherffel* 298, 363.
Carthamus 117.
— tinctorius III, 666.
Caruelia arabica (*L.*) *Parl.* III, 494.
Carum Bulbocastanum *Koch* III, 322, 344, 434.
— Carvi *L.* III, 504.
— carvifolium *Arc.* III, 491.
— incrassatum P. 420.
— kuriense *Vierh.* II, 430.
— trichocarpum *Vierh.* II, 430.
— verticillatum III, 425.
Carya II, 613.
— alba 220. — III, 275.
Caryophyllaceae 127, 134. — II, 109, 130, 293. — III, 59, 328, 385.
Caryopteris mastacanthus II, 58, 433.
Caryota P. 612.
Cascara sagrada 895.
Casearia 70, 71. — II, 625.
— adstringens 71.
— attenuata 71.
— Benthamiana 71.
— brasiliensis 71.
— bule *Gilg** III, 116.
— Cambessedii 71.
— comocladifolia 71.
— congensis *Gilg** III, 116.
— dentata 71.
— Dinklagei *Gilg** III, 116.
— elliptica 71.
— Engleri *Gilg** III, 116.
— floribunda *Briquet** III, 116.
— Fockeana 71.
Casearia grandiflora 71.
— guianensis 71.
— Hassleri *Briquet** III, 116.
— Holtzii *Gilg** III, 116.
— ilicifolia 71.
— lasiophylla 71.
— macrodendron *Gilg** III, 116.
— novo-guineensis *Valeton** III, 116.
— oblongifolia 71.
— obovata 71.
— obtusifolia *Rusby** III, 116.
— parvifolia *Willd.* 71.
— — *var.* paraguariensis *Briquet** III, 116.
— ramiflora 71.
— Schlechteri *Gilg** III, 116.
— serrulata 71.
— silvestris *Sw. var.* Eichleri *Briquet** III, 116.
— Zenkeri *Gilg** 71. — III, 116.
Caseobacterium II, 674.
Cassia II, 116, 132.
— acinacicarpa *Rusby** III, 138.
— alata *L.* II, 184.
— auriculata III, 633.
— bacillaris *L.* II, 589.
— bicapsularis 807.
— chamaecrista II, 77.
— javanica 116. — III, 638.
— Rojasiana *Hassler** III, 138.
— siamea II, 483.
— Sieberiana III, 643.
— Sophora 116. — III, 638.
— tomentosa *L.* II, 589.
— tomentosa *Lamb.* II, 359.
— Tora 116. — III, 638.
Cassinia arcuata *R. Br.* II, 61, 309. — III, 609.
Cassionopsis P. 587.
Cassiope oxycoccoides *A. Gray* III, 109.
— selaginoides II, 59.
Cassiporea *Aubl.* III, 201.
Cassupa II, 405.
— alba *K. Schum. et K. Krause** III, 208.
Castalia III, 289, 378.
— — *sect.* Archicastalia *J. Schuster* III, 170.
— — *subsect.* Castaliella *J. Schuster* III, 170.
— alba *Greene* II, 163.
— alba *(L.) Woodr. et Wood.* II, 378.
— candida *(Presl) Schinz et Thell.* II, 378. — III, 170.
— capensis II, 378.
— scutifolia *Salisb.* III, 170.
— stellaris *Salisb.* III, 170.
— stellata II, 378.
— tetragona *Law.* II, 378.
Castanea II, 56, 164, 341, 349, 365. — III, 346, 350, 493, 620, 639, 671.
— argentea P. 589.
— dentata *Borkh.* II, 342. — P. II, 518.
— pumila *Mill.* II, 342, 613.
— sativa *Mill.* III, 343, 351.
— vesca *Grtn.* III, 354. — P. 629.
— vulgaris III, 349, 350.
Castanopsis II, 14, 164, 349, 620.
Castilleia II, 131. — III, 677.
— ampliflora *Rydb.** III, 220.
— arcuata *Rydb.** III, 220.
— gracillima *Rydb.** III, 221.
— humilis *Rydb.** III, 220.
— inconspicua *A. Nelson** III, 221.

Castilleia Leonardi *Rydb.** III, 220.
— magna *Rydb.** III, 220.
— pallida II, 72.
— parvula *Rydb.** III, 221.
— pulchella *Rydb.** III, 221.
— pecten *Rydb.** III, 221.
— purpurascens *Rydb.** III, 220.
— viscida *Rydb.** III, 220.
— variabilis *Rydb.** III, 220.
— Vreelandii *Rydb.** III, 220.
Castilloa III, 598, 671, 672, 673, 677, 678, 679.
— elastica III, 600, 671, 677. — P. 416, 607. — III, 608.
— tobaccensis *H. B. K.* II, 3.
Casuarina II, 123, 183.
— equisetifolia *Forsk.* 64. — II, 483, 642.
— glaucescens *Schlchtr.** III, 62.
— lepidophylla III, 644.
— potamophila *Schlchtr.** III, 62.
— tenella *Schlchtr.** III, 62.
— teres *Schlchtr.** III, 62.
Casuarinaceae 64. — II, 109. — III, 62.
Catabrosa aquatica *P. B.* III, 392, 413, 496.
Catagnymene *Lemm.* 359.
Catalpa 486. — II, 182, 283. — III, 645.
— bignonioides II, 182, 283, 471. — P. 597.
— Bungei *C. A. Mey.* II, 182, 185, 283.
— cordifolia *Jaume* II, 182, 283. — III, 645.
— Fargesii *Bureau* II, 182.
— Duclouxii *Dode** II, 182.
— Henryi *Dode** II, 182.
— heterophylla *Dode** II, 182.
Catalpa japonica *Dode** II, 182.
— Kaempferi *Dode** II, 182.
— speciosa *Warder* II, 283. — III, 645.
— sutchuensis *Dode** II, 182.
Catananche arenaria *Coss. et Dur.* III, 67.
— coerulea III, 446. P. 420, 640.
Catastoma anomalum 567.
— subterraneum 567.
Catenella 298.
Catenularia antarctica *P. Henn.** 590.
— Elasticae *Koord.** 412, 590.
Catharinaea angustata *Brid.* 256, 258.
— crispa 257, 258.
— Macmillani 256.
— undulata 258.
Catharinea 805.
— rosulata *(C. M. et K.)* 265.
— Selwynii *(Aust.) Knibb.* 265.
Catharinia Pazschkeana *Rehm* 590.
Catharomnion *Hook. f. et Wils.* 265.
Cathartolinum *Rchb.* II, 68, 361.
— alatum *Small** III, 150.
— arenicola *Small** III, 150.
— aristatum *(Engelm.) Small** III, 150.
— australe *(Heller) Small* III, 150.
— bahamense *(Northrop) Small* III, 149.
— Berlandieri *(Hook.) Small* III, 150.
— Bracei *Small** III, 150.
— Carteri *(Small) Small* III, 150.
— catharticum *(L.) Small* III, 149.
Cathartolinum compactum *(A. Nelson) Small* III, 150.
— corallicola *Small** III, 149.
— Coulterianum *(Planch.) Small* III, 150.
— cruciata *(Planch.) Small* III, 150.
— Curtissii *(Small) Small* III, 149.
— digynum *(A. Gray) Small* III, 150.
— Earlei *Small** III, 150.
— elongatum *(Small) Small* III, 150.
— flagellare *Small** III, 150.
— floridanum *(Planch.) Small* III, 149.
— Greggii *(Engelm.) Small* III, 150.
— guatemalense *(Benth.) Small* III, 150.
— Harperi *(Small) Small* III, 150.
— hypericifolium *(Presl) Small* III, 150.
— Kingii *(S. Watson) Small* III, 149.
— lecheoides *(S. Wats.) Small* III, 150.
— lignosum *Small** III, 150.
— macrosepalum *Small** III, 149.
— medium *(Planch.) Small** III, 149.
— mexicanum *(H. B. K.) Small* III, 150.
— Mülleri *Small** III, 150.
— multicaule *(Hook.) Small* III, 150.
— neo-mexicanum *(Greene) Small* III, 149.
— Orizabae *(Planch.) Small* III, 150.
— Pringlei *(S. Watson) Small* III, 149.

Cathartolinum puberulum *(Engelm.) Small* III, 150.
— rigidum *(Parsh) Small* III, 150.
— rupestre *(A. Gray) Small* III, 150.
— sanctum *(Small) Small* III, 190.
— scabrellum *(Planch.) Small* III, 149.
— Schiedeanum *(Schedl. et Cham.) Small* III, 150.
— sedoïdes *(Porter) Small* III, 149.
— striatum *(Walt.) Small* III, 149.
— subteres *(Trel.) Small* III, 150.
— sulcatum *(Riddell) Small* III, 150.
— tenellum *(Schldl. et Cham.) Small* III, 150.
— vernale *(Wooton) Small* III, 150.
— Wrightii *Small** III, 150.
Catillaria (Biatorina) algerica *B. de Lesd.** 34, 57.
— croatica *A. Zahlbr.* 55.
— globulosa 34.
— — *var.* erumpens *(Hedl.) B. de Lesd.* 34.
— prasiniza *(Nyl.) B. de Lesd.* 39.
Catinella *Boud.* N. G. 590.
— olivacea *(Batsch) Boud.* 590.
Catocarpon 16.
— badioater *Flk.* 16, 53.
— oreites 35.
— polycarpum 36.
Catolechia *Fw.* 27.
Catopsis III, 622.
— latifolia *Ule** III, 7.
Cattleya 263, 287.
— bahiensis II, 257.
— citrina × Brassavola Digbyana II, 248.
— Frankeana II, 257.
Cattleya granulosa × Brassavola Digbyana II, 249.
— Hardyana II, 247.
— Harrisoniana × Brassavola Digbyana II, 248.
— intermedia II, 248.
— labiata II, 257.
— labiata × Epidendrum eburneum II, 249.
— Loddigesii II, 248.
— Loddigesii × Laelia anceps II, 249.
— Pannemaekeriana *L. Lind.* II, 243.
— percivaliana II, 247.
— Schroderae II, 249.
— speciosa II, 257.
— Trianae *Lind. et Rchb. f.* II, 243.
— velutina × Schilleriana II, 258.
— velutina × Warneri II, 258.
— Warscewiczii II, 243.
Caucalis daucoides III, 399.
— leptophylla III, 339.
Caudalejeunea 258.
— Lehmanniana *(Gottsche) Evans* 258.
Caulanthus III, 101.
Caulerpa 337.
— cupressoides 337.
— prolifera 337.
— racemosa 337.
— verticillata 337.
Cauloglossum 569.
Caulophyllum thalictroides *(L.) Michx.* II, 282.
Ceanothus II, 577.
— thyrsiflorus II, 396.
Cecidomyia II, 614, 616, 618, 619, 621, 625, 626, 627, 629, 630.
— chinquapin *Beutenmüller** II, 613.
— eupatoriflorae *Beutenmüller** II, 613.
— leguminicola II, 622.
Cecidomyia Lysimachiae *Beutenmüller** II, 614.
— meibomiae *Beutenmüller** II, 613.
— meibomiifoliae *Beutenmüller** II, 614.
— myricae *Beutenmüller** II, 614.
— nyssaecola *Beutenmüller** II, 613.
— persicoides *Osten Sacken* II, 613.
— pudibunda *Osten Sacken* II, 613.
— pustuloides *Beutenmüller** II, 613.
— racemicola *Osten Sacken* II, 613.
— ramuscula *Beutenmüller** II, 613.
— rudbeckiae *Beutenmüller** II, 613
— semenivora *Beutenmüller** II, 613.
— ulmi *Beutenmüller** II, 613.
— umbellicola *Osten Sacken* II, 613.
— unguicula *Beutenmüller** II, 613.
— vaccinii *Osten Sacken* II, 613.
— Verbenae *Beutenmüller** II, 614.
— Verbesinae *Beutenmüller** II, 613.
— vernoniae *Beutenmüller** II, 613.
Cecropia II, 253, 581.
— adenopus II, 581.
— arenaria *Warb.** III, 162, 372.
— elongata *Rusby** III, 162.
— hololeuca II, 581.
— sciadophylla *Mart.* II, 372.
— stenostachya *O. Warb.** III, 162.
Cedrela II, 369.

Cedrela caldasana *C. DC.** III, 160.
— febrifuga 80.
— Hassleri *C. DC.** III, 160.
— hirsuta III, 160.
— longiflora *C. DC.** III, 160.
— Mourae *C. DC.** III, 160.
— pachyrhachis *C. DC.** III, 160.
— paraguariensis *C. DC.* III, 160.
— Pilgeri *C. DC.** III, 160.
— Regnellii *C. DC.** III, 160.
— serrata P. 639.
— sinensis II, 58.
— Sintenisii *C. DC.** III, 160.
— Toona *Roxb.* 80. — II, 125.
Cedronella Wrightii *Greenm.* III, 130.
Cedrus II, 192, 206.
— cedrus III, 464.
— Libani II, 204.
Ceiba Fiebrigii *Hochreut.** III, 49.
— Glaziovii II, 166.
— pentandra *(L.) Gaertn.* II, 284, 608. — III, 653.
Celastraceae 687, 883. — II, 109, 159, 297. — III, 62.
Celastrus II, 297, 576.
— articulatus *Thunbg.* III, 62.
— paniculatus P. 626.
— scandens 218. — II, 181, 297.
— striatus *Miq.* III, 62.
Cellulobacillus II, 674.
Celmisia dubia *Cheeseman** III, 67.
Celosia argentea III, 638.
Celsia III, 468.
— Arcturus II, 416, 419.
Celsia Barnadesii *R. da Cunha* III, 221.
— brassicaefolia *Mariz** III, 221, 472.
— cretica III, 475.
— glandulosa III, 472.
Celtis II, 365. — P. 639.
— australis *L.* II, 471, 570, 631. — III, 342. — P. 398, 619
— occidentalis II, 613.
— reticulata *Miq.* III, 669.
Cenangella Piceae *(Pers.) Sacc.* 578.
— radulicola *(Fuck.) Rehm* 382, 395.
Cenchrus II, 129.
— biflorus *Roxb.* II, 229.
— tribuloides II, 77, 79.
Centaurea 94, 95, 96. — II, 315, 316. — III, 296, 450, 474.
— affinis III, 388.
— Ajtayana *J. Wagner** III, 68.
— alba III, 490.
— aspera III, 414.
— atropurpurea P. 627.
— axillaris III, 380.
— balcanica *Urum. et J. Wagn.** III, 68, 388.
— banatica III, 388.
— banatica *Roch.* × micranthos *Gay* III, 68, 382.
— Borbásii *J. Wagner** III, 68.
— bulgarica *Urum. et J. Wagn.** III, 68, 388.
— Cadevallii III, 475.
— Calcitrapa III, 449.
— calcitrapa × microptilon III, 474.
— calcitrapa × praetermissa III, 474.
— candidissima 735.
— carduiformis *DC. var.* deinacanthoïdes *Bornm.** III, 68.
— crithmifolia III, 448.
Centaurea Cyanus *L.* II, 579. — III, 449.
— Davidovii *Urum.** III, 68, 388.
— Degeniana *J. Wagner** III, 68, 382.
— Degeniana × banatica III, 68, 382.
— deinacantha *Boiss. et Hausskn.* III, 67.
— diomedea *Gasp.* III, 490.
— Diószegiana *J. Wagner** III, 68.
— Fleischeri *v. Hayek** III, 67.
— Gilanica *Bornm.** III, 67, 86.
— gienensis *Degen et Debeaux** III, 68, 471.
— Hansii *Jord. var.* melanolepis *Pau* III, 467.
— Haynaldi III, 448.
— Hervieri *Degen** III, 68, 471.
— Hyrcanica *Bornm.** III, 68.
— imperialis *(Hausskn.) Bornm.* III, 67.
— indurata *Borb.* III, 68.
— indurata × Simonkaiana III, 68, 382.
— Jacea *L.* II, 601, 602. — III, 296, 300, 490. — P. 552, 558.
— jacea × elatior III, 368.
— jacea × nervosa III, 466.
— jacea × oxylepis III, 67.
— jacea × phrygia III, 302.
— Joviniana III, 474.
— Kotschyana III, 378.
— Krassoensis *Borb.* III, 68.
— leucolepis III, 388.
— macedonica III, 388.
— macroptilon *Borb.* III, 68.

Centaurea Magoscsyana *J. Wagn.* III, 382.
— Magyarii *J. Wagner** III, 68.
— Mesopotamica *Bornm.** III, 67.
— micrantha III, 388.
— moesiaca *Urum. et J. Wagn.** III, 68, 388.
— montana II, 578. — P. 549.
— napifolia III, 458.
— Neményiana *J. Wagner** III, 68.
— nervosa *Willd.* III, 345.
— — *fa.* angustifolia *Chenevard* III, 68.
— nigra III, 296. — P. 558.
— nigrescens *Willd.* III, 490.
— Pálfyana *J. Wagner** III, 68.
— pannonica (*Heuff.*) III, 380, 388.
— pannonica × indurata III, 68, 382.
— phrygia III, 308.
— plumosa III, 388.
— ragusina 93.
— rotundifolia × macroptilon III, 68, 382.
— Sadleriana × spinulosa III, 68, 382.
— Salonitana III, 388.
— scabiosa III, 316. — P. 552.
— sempervirens *L.* II, 628.
— Senneni III, 474.
— sessilis *Willd. var.* Armena (*Boiss.*) *Bornm.* III, 67.
— Skanbergi *J. Wagner** III, 68.
— solstitialis *L.* II, 125, 309. — III, 609.
— spinulosa *Roch.* II, 68.
— spuria *Borb.* III, 68.
— stenolepis *A. Kern.* III, 68, 361.
Salonitana stenolepis × banatica III, 382.
— stenolepis × Degeniana III, 382.
— subinermis III, 388.
— Szöllösii *J. Wagner** III, 68.
— tansalpina *Schleich.* III, 460, 460.
— — *var.* alpina *Terracc.** III, 68.
— Teucreana *Wk.* III, 490.
— trichocephala III, 68, 388.
— triniaefolia × banatica III, 68.
— uniflora *L.* 127. — III, 439.
— Urvillei *Stapf** III, 67.
— ustulata *DC. var.* phaeopappoïdes *Bornm.** III, 67.
— vallesiaca III, 460.
— Vásárhelyiana *J. Wagn.** III, 68.
— vochinensis *Bernh.* III, 490.
— Zederbaueri *A. v. Hayek** III, 67.
— Zlatarskyana *Urum. et J. Wagn.** III, 68, 388.
Centaurodendron II, 132.
Centella II, 431.
— virgata *L.* III, 231.
Centranthus II, 619.
— angustifolius *DC.* 127. — III, 439.
— calcitrapa *Dufr.* II, 619, 628.
— ruber *DC.* II, 619. — III, 397, 414.
Centrodinium *Kofoid* N. G. 346, 363.
— complanatum *Kofoid** 363.
— deflexum *Kofoid** 363.
— elongatum *Kofoid** 363.
Centrolepidaceae II, 102, 298. — III, 8.
Controlepis philippinensis II, 102.
Centronella Reichelti *M. Voigt* II, 552.
Centroplacus glaucinus *Pierre** III, 116.
Centropogon nematosepalus *Donn.-Sm.** II, 87. — III, 54.
— porphyrodontus *Donn.-Sm.** III, 54.
— surinamensis *Presl* 29.
Centrospermeae 140. — II, 153.
Centunculus minimus III, 411, 456.
Cephaelis conephoroïdes *Rusby** III, 208.
Cephalanthera ensifolia II, 253. — III, 310.
— grandiflora III, 317, 463.
— longifolia (*L.*) *Wettst.* III, 394, 410.
— pallens *Rich.* III, 496.
— rubra III, 317.
— xyphophyllum III, 302, 317.
Cephalanthus 85, 86. — II, 68, 405.
Cephalaria 117.
— alpina III, 437.
Cephaleuros virescens *Kze.* 335, 336. — III, 608, 634.
Cephalomyces *Bainier* N. G. 571, 590.
— nigricans *Bainier** 571, 590.
Cephalosporium II, 526.
— Acremonium *Cda.* 571.
Cephalostachyum pergracile II, 229.
Cephalotaxus II, 203.
— drupacea 151.
— Fortunei 143.
Cephalotus III, 262.
Cephalozia bicuspidata *Dum.* 245, 269.
— — *var.* arctica *Bryhn et Kaal.** 288.

Cephalozia biloba 243.
— borealis *Lindb.* 269.
— connivens(*Dicks.*)*Lindb.* 255, 271.
— divaricata 243.
— — *var.* grimsulana (*Jack*) 243.
— elachista *Jack* 255.
— lunulifolia *Dum.* 255.
— patula *Steph.* 271.
Cephaloziella 253, 269.
— Baumgartneri 271.
— byssacea (*Roth*) *Jaap* 253.
— divaricata (*Sm.*) *Warnst.* 253.
— divaricata (*Sm.*) *Schiffn.* 275.
— gracillima *Douin* 271.
— integerrima *Warnst.* 249, 269.
— Jackii (*Limpr.*) *Schiffn.* 253.
— Limprichtii *Warnst.* 249.
— patula *Schiffn.* 250.
Ceramium 357.
— Areschougii 318.
— barbatum *Kütz.* 357.
— corticulatum *Kylin** 318, 363.
— pallens *Zanard.* 357.
— rescissum *Kylin** 318, 363.
— rubriforme *Kylin** 318, 363.
— rubrum 318.
Cerastium III, 342. — P. 611.
— alpinum II, 599. — III, 412, 429.
— — *var.* glabratum III, 391.
— alsophilum *Greene** III, 59.
— arvense *L.* II, 631. — III, 59, 396, 452.
— davuricum *Fisch.* III, 395.
— fontanum × arvense III, 59, 363.
Cerastium glomeratum III, 409.
— glutinosum III, 327.
— lithophilum *Greenm.* II, 3.
— maximum *Heller* III, 59.
— nemorale *M. B.* III, 406.
— nitidum *Greene** III, 59.
— pseudalpinum *Murr.** III, 59, 363.
— quaternellum *Fzl.* III, 496.
— Riaei *Desm.* III, 406.
— Schmalhauseni *Pacz.* III, 406.
— silvaticum III, 387.
— subulatum *Greene** III, 59.
— tetrandum III, 409.
— trigynum III, 352, 411, 504.
— — *var.* glandulosum III, 39.
— triviale *var.* holosteoides *Fr.* III, 427.
— viride *Heller** III, 59.
— vulgatum *var.* grandiflorum III, 391.
Cerasus III, 620. — P. 605, 628.
— acida *Gärtn.* III, 249.
— Avium II, 400. — P. 390, 427.
— Caproniana *DC.* III, 249.
— Mahaleb III, 438.
— Padus II, 400.
Cerataulus laevis II, 541.
Ceratiomyxa 460, 520, 698.
— mucida (*Pers.*) *Schroeter* 425.
Ceratites amoena *Solander* II, 182.
Ceratium 303, 304, 305, 311, 312, 345, 346.
— aequatoriale *Schroeder** 345, 363.
— arcuatum 345.
Ceratium azoricum 345.
— axile *Kofoid** 363.
— batavum *Paulsen** 346, 363.
— belone *Cleve* 303.
— bigelowi *Kofoid** 363.
— brachyceros *Daday** 324, 363.
— Candelabrum 345.
— ceylanicum *Schroeder** 363.
— claviger *Kofoid** 363.
— contrarium 345.
— digitatum 345.
— ehrenbergi *Kofoid** 363.
— elegans *Schroeder** 363.
— extensum 345.
— Furca 345.
— fusus 309, 345.
— gracile *Pav.* 303, 345.
— gravidum 303, 345.
— heterocamptum 345.
— hirundinella 312, 316, 321, 347.
— Hundhauseni *Schroeder** 363.
— intermedium 345, 346.
— japonicum *Schroeder** 363.
— Karsteni *Pavill.* 345.
— lanceolatum *Kofoid** 363.
— Limulus 345.
— lineatum 345.
— longipes 346.
— macroceros 345.
— massiliense 345.
— Okamurai *Schroeder** 363.
— pacificum *Schroeder** 303, 363.
— palmatum *Schroeder* 303.
— patentissimum 345.
— pennatum *Kofoid** 363.
— platycorne 345.
— pulchellum *Schroeder** 363.
— recurvatum *Schroeder** 363.

Ceratium reflexum *Cleve* 303.
— reticulatum 345.
— saltans *Schroeder** 363.
— scapiforme *Kofoid** 363.
— Schröteri *Schroeder** 363.
— subcontortum *Schroeder** 363.
— symmetricum 345.
— tricarinatum *Kofoid** 363.
— tripos *(Müll.)* 304, 345, 346.
— volans *Cleve* 303.
— Vultur 345.
Ceratocephalus arnicoides *(DC.) Ktze.* III, 90.
— decumbens *(Sm.) Ktze.* III, 90.
— diffusus *(Poepp.) Ktze.* III, 89.
— exasperatus *(Jacq.) Ktze.* III, 88.
— parvifolius *(Benth.) Ktze.* III, 89.
— ramosus *(Hemsl.) Ktze.* III, 89.
— repens *(Walt.) Ktze.* III, 90.
— Salivaria *(Domb.) Ktze.* III, 88.
Ceratocorys 320.
— asymmetrica *Karsten** 304, 363.
— horrida 304.
Ceratodictyeae 298.
Ceratodictyon 298.
Ceratodon 805.
— arcticus *Kindb.* 242.
— conicus *var.* acicularis *Stirt.** 280.
— perplexans *Card.** 280.
— purpureus *L.* 246.
— — *var.* tenuis *Röll.** 280.
Ceratonia Siliqua *L.* 126. — III, 469, 470.
Ceratoneum extensum *Bremi* II, 624.
Ceratoneuron curvicaule 246.
— filicinum 246.
Ceratophorum *Sacc.* 439, 578.
Ceratophyllaceae III, 274.
Ceratophyllum III, 274, 355.
— demersum *L.* II, 118. — III, 495.
— submersum *L.* III, 309.
Ceratopteris II, 125. — III, 568.
— pteroides *(Hook.) Underw.* III, 568.
— thalictroides *(L.) Brongn.* III, 249, 538, 542, 543, 550, 568, 582, 586.
Ceratopycnidium *Maubl. N. G.* 578, 590.
— citricolum *Maubl.** 578, 590.
Ceratosphaeria rhenana *(Awd.)* 442.
Ceratostemma spectabilis *Rusby** III, 109.
Ceratostigma minus II, 58.
Ceratostoma biparasiticum *Ell. et Ev.* 441, 541.
Ceratostomella 518.
— cana *Münch** 518, 590.
— coerulea *Münch** 518, 590.
— Piceae *Münch** 517, 518, 591.
— pilifera *Winter* 517.
— Pini *Münch** 517, 591.
Ceratozamia 157. — II, 208.
— mexicana 157, 158.
Cercanthemum II, 378.
— Baroni *v. Tiegh.** III, 171.
Cercidophyllaceae II, 153.
Cercinia II, 378.
— annamensis *v. Tiegh.* III, 171.
— elongata *v. Tiegh.** III, 171.
Cercis II, 159. — P. 387.
— canadensis *L.* II, 185.
— Siliquastrum *L.* 730. — II, 579.
Cercocarpus ledifolius P. 609.
Cercodia incana *A. Cunn.* III, 125.
Cercospora 415, 419, 578.
— Apii 452.
— Armoraciae *Sacc.* 427.
— beticola 396, 579. — II, 495.
— Bolleana *(Thuem.) Speg.* 427.
— Caladii *Cke. var.* Colocasiae *v. Höhn.** 441, 591.
— Catalpae *Wint.* 423.
— catenospora Atks. 423.
— clavata *(Ger.) Peck* 426.
— coffeicola III, 607.
— columnaris *Ell. et Ev.* II, 489.
— erythrogena *Atks.* 423.
— Fabae *Fautr.* 386.
— gossypina 506. — II. 491.
— Hippocrepidis *Jaap** 591.
— innumerabilis *(Fckl.) v. Höhn.* 442, 591.
— Ipomoeae *Wint.* 423.
— kansensis *Syd.** 591.
— Kleinhofiae *v. Höhn.** 441, 591.
— longipes *Butl.* II, 494.
— Malkoffii *Bubák** 578, 591.
— malvarum *Sacc.* 423.
— Mangiferae *Koord.** 412, 591.
— Manihotis *P. Henn.** 591.
— medicaginis *E. et E.* 423.
— Opuli *(Fuck.) v. Höhn.* 426.
— piperis *(Thuem.) Speg* 423.

Cercospora Preissii *Bub.* 426.
— radiata *Fuck.* 426.
— Resedae *Fuck.* 433.
— Rosae (*Fuck.*) *v. Höhn.* 398.
— Sesbaniae *P. Henn.** 591.
— sordida *Sacc.* 423.
— sublateritia *P. Henn.** 591.
— Vanderystii *P. Henn.** 591.
— Violae *Sacc.* 426.
— zebrina *Pass.* 431.
Cercosporella Achilleae *Jaap** 591.
— aromaticum *Sacc.* 432.
— cana *Sacc.* 432.
— Hieracii *Jaap** 591.
— macularis (*Schroet.*) *P. Magnus* 433.
— Magnusiana *Allescher* 425.
— triboutiana *Sacc. et Letendre* 433.
Cercosporium Physciae (*Kalchbr.*) *Sacc.* 395.
Cereus II, 141. — III, 53.
— atacamensis II, 135.
— chiotilla *Weber* III, 53.
— giganteus *Engelm.* II, 3, 285, 289.
— Fendleri II, 289.
— Greggii II, 289.
— Kalbreyerianus *Werckle** II, 91, 290. — III, 52.
— peruvianus *Fab.* 70. — II, 286, 562.
— Plumierii *R. R. G.** II, 85. — III, 52.
— sanguineus *Gürke** II, 288. — III, 52.
— Thurberi II, 289.
— tricostatus *Rol.-Gossel.** II, 85, 290. — III, 52.
— xanthocarpus *K. Schum.* II, 290.
Cerinthe alpina III, 362.
Cerinthe auricluata *Ten.* III, 496.
— lamprocarpa *Murb. var.* luteo-laciniata *Maly** III, 50.
— minor *var.* indigotisans *Maly* III, 50.
Ceriospora Ribis *P. Henn. et Plöttn.* 535.
Ceropegia II, 58.
— albertina *M. Moore** III, 44.
— hybrida *N. E. Brown** III, 44.
— Rudatisii *Schtr.** III, 44.
— Sandersonii × similis III, 44.
— similis *N. E. Brown** III, 44.
Ceroplastes cerifer III, 609.
— Rusci P. 571, 614.
Ceropteris longipes (*Bak.*) *Christ* III, 577.
Cerotelium *Arth.* 546.
Ceroxylon III, 602.
Cestichis II, 246.
Cestrum II, 425, 625.
— bahamense *N. L. Britton** III, 226.
— impressum *Rusby** III, 226.
— Mandoni *Rusby** III, 226.
— suaveolens *Rusby** III, 226.
— Ulei *Dammer** III, 225.
Ceterach III, 373.
— officinarum III, 417, 498, 546, 560.
Cetraria *Ach.* 19, 20, 27, 33, 894.
— californica *Tuck.* 46.
— ciliaris (*Ach.*) 46.
— cucullata 35.
— glauca *L.* (*Ach.*) 53, 54.
— hepatizon (*Ach.*) *Wainio* 53.
Cetraria hiascens 35.
— islandica (*L.*) 19, 35, 52, 53. — III, 306, 369.
— — *fa.* pallida *Britz.** 57.
— lacunosa *Ach.* 46, 53.
— nigricans *Nyl.* 32.
— nivalis 35.
— pinastri (*Scop.*) 43.
— stenophylla *Tuck.* 46.
— Tilesii *Ach.* 53.
Ceuthospora atra *Lind.** 591.
— lunata *Shear** 407, 591.
— melaleuca *Ferdinands. et Winge** 535, 591.
— phacidioides *Grev.* 426.
Ceutorrhynchus Rübsaameni *Kolbe* II, 631.
Chabraea II, 137.
Chadsia Jullyana *Dubard et Dop** II, 182. — III, 138.
— Perrieri *Dubard et Dop** III, 138.
Chaenomeles II, 32.
Chaenorrhinum III, 468.
Chaenostoma oxypetalum *Wagn. et Vierh.* II, 416.
Chaerophyllum cynapioides *Arc.* III, 496.
— umbrosum III, 349.
Chaetobromus II, 234.
— Schlechteri *Pilger** III, 13.
Chaetoceras 360. — II, 541, 551.
— bacteriastroides *Karsten** II, 555.
— buceros *Karsten** II, 555.
— compressum 360.
— curvisetus *Cl.* II, 546.
— filiferum *Karsten** II, 555.
— furcatus (*Shadb.*) *Mann** II, 555.
— indicum *Karsten** II, 555.
— nanodenticulatum *Okamura** II, 551, 555.

Chaetoceras peruvianum *var.* Suadivae *Karsten** II, 555.
— peruvio-atlanticum *Karsten** II, 555.
— Seychellarum *Karsten** II, 555.
— sumatranum *Karsten** II, 555.
— Weissflogii *Schütt* II, 537.
Chaetochlamys Lindavii *Rusby** III, 36.
Chaetochloa macrosperma P. 625.
Chaetoconidium arachnoideum *Zukal* 396.
Chaetogloa magna II, 75.
Chaetomitrium *Dozy et Molk.* 264.
Chaetomium Elasticae *Koord.** 591.
Chaetomorpha Chelonum *Collins** 334, 363.
Chaetonema 333.
Chaetopeltis 333.
Chaetophora 333.
— aspera 310.
— elegans 310.
— fragifera 310.
— rudis 310.
Chaetophoraceae 310.
Chaetospermum Elasticae *Koord.** 412, 591.
Chaetosphaeria phaeostromoides *(Peck) Sacc.* 430.
Chaetosphaeridium 333.
Chaetotropis II, 129.
Chailletaceae 883.
Chalara *Cda.* 443, 577.
— Ginkgonis *Ferdinands. et Winge** 535, 591.
— Ungeri *Sacc.* 518.
Chamaebatia australis *Abrams** III, 203.
— foliosa II, 402.
— foliosa *var.* australis *Brandegee* III, 203.
Chamaecyparis 150. — II, 74.
Chamaecyparis Lawsoniana 220.
— obtusa 220.
— pisifera 220.
— thyoides II, 74.
Chamaedorea integrifolia *U. Dammer** III, 30.
Chamaenerium III, 298.
— angustifolium *(L.) Scop.* III, 172.
Chamaepeuce 96.
Chamaerops III, 602.
— humilis *L.* II, 262. — III, 248, 455, 469, 479.
Chamaesiphon hyalinus *Scherffel** 298, 363.
— sphagnicola *Maillefer** 360, 363.
Chamaesiphonaceae 304, 359.
Chamomilla discoidea *Gay et A. Br.* III, 84.
Chantransia hallandica *Kylin** 363.
— parvula *Kylin** 363.
— pectinata *Kylin** 364.
Chaptalia II, 136.
— exscapa II, 136.
Chara 311, 330, 331. — III, 425.
— aspera 332.
— brachypus 332.
— Braunii *Gmel.* 331.
— ceratophylla *Wallr.* 330.
— coronata *Ziz.* 331.
— crinita *Wallr.* 319, 330.
— delicatula 293, 330.
— foetida *Al. Br.* 330, 331. — III, 495.
— fragilis 330, 332. — III, 400.
— hispida *L.* 330. — III, 433.
— Soleirolii *Bég. et Formig.* 331.
— Stalii *Bég. et Formig.* 331.
— vulgaris 331.
— zeylanica 332.
Characeae 296, 297, 308, 310, 314, 330, 361. — III, 355, 428.
Characieen 341.
Chardinia xeranthemoides 97.
Charia *C. DC.* N. G. III, 160.
— Chevalieri *C. DC.** III, 160.
Chasalia II, 405.
— pedicellata *Valeton** III, 208.
Chasmanthera II, 371.
Cheilanthes farinosa III, 563.
— fragrans III, 527.
— Leveillei *Christ** III, 563, 588.
— myriophylla *Desv.* III, 573.
— odora III, 546.
— persica III, 527.
— pulchella *Bory* III, 578, 586.
— rufa III, 563.
— subrufa *Bak.** III, 563, 588.
— tenuifolia III, 542, 543.
— tomentosa III, 527.
— Tweediana *Hook.* III, 577.
Cheilymenia *Boud.* N. G. 591.
— alpina *(Fuck.)* 592.
— aurea *Boud.** 591.
— calvescens *Boud.** 591.
— coprinaria *(Cke.)* 592.
— dalmeniensis *(Cke.)* 592.
— erecta *(Sow.)* 592.
— fimetaria *(Schum.)* 591.
— flava *(Fuck.)* 592.
— fraudans *(Karst.)* 592.
— fulvescens *(Nyl.)* 592.
— insignis *(Cr.)* 592.
— lentiformis *(Pers.)* 592.
— Lönnbohmii *(Karst.)* 591.
— luteopallens *(Nyl.)* 592.

Cheilymenia muscorum *(Holmsk.)* 592.
— pulcherrima *(Cr.)* 592.
— rubra *(Cke.)* 592.
— squamosa *(Schum.)* 591.
— stercorea *(Pers.)* 592.
— subhirsuta *(Schum.)* 591.
— theleboloides *(Alb. et Schw.)* 591.
— uvarum *(Rehm)* 592.
— vinacea *(Rabh.)* 591.
Cheiranthus dubius *Suter* III, 101.
Cheirostylis II, 246.
— montana *Bl.* II, 243.
Chelidonium 849.
— Franchetianum II, 58.
— majus *L.* P. 587.
Chelonanthe II, 256.
Chelonanthera II, 31.
— clypeata *(Lindl.) Pfitzer* III, 22.
— lurida *Lind. et Cogn.* III, 22.
— miniata *Bl.* III, 25.
— sulphurea *Blume* III, 22.
Chelonistele *Pfitzer* N. G. II, 31, 256. — III, 22.
— apiculata *(Lindl.) Pfitzer* III, 22.
— biflora *(Parish et Reichb.) Pfitzer* III, 22.
— lurida *(Lind. et Cogn.) Pfitzer* III, 22.
— sulphurea *(Blume) Pfitzer* III, 22.
— tenuiflora *(Ridl.) Pfitzer* III, 22.
— vermicularis *(J. J. Smith) Pfitzer* III, 22.
Chenopodiaceae II, 109, 130, 177, 296, 298. — III, 62.
Chenopodium II, 138, 141, 301. — III, 282.
— album *L.* 812. — II, 298, 616, 618, 623. — III, 461. — P. 527.
— amaranticolor *Coste et Reynier** III, 62, 461.
Chenopodium ambrosioides *L.* II, 298, 299. — III, 447.
— anthelminticum *L.* II, 85, 298. — III, 447.
— aristatum *L.* III, 398.
— Boscianum III, 363.
— carinatum II, 85.
— ficifolium *Smith* II, 298.
— opulifolium *Schrad.* II, 298. — III, 414.
— pedunculare *Bertol.* III, 461.
— polyspermum *L.* II, 298. — III, 363.
— rubrum III, 394. — P. 531.
— Stuckertii *Gdgr.** III, 62.
— Vulvaria *L.* II, 298.
Chermes II, 615, 619.
— abietis *Kalt.* II, 615.
— coccineus *Chol.* II, 615.
— coloradensis *Gillette** II, 620.
— Cooleyi *Gillette** II, 620.
— funitectus *Dreyf.* II, 615.
— lapponicus *Chol.* II, 615.
— montanus *Gillette** II, 620.
— orientalis *Dreyf.* II, 615.
— piceae *Ratz.* II, 615.
— pini *Koch* II, 615.
— sibiricus *Chol.* II, 615.
— similis *Gillette** II, 620.
— strobilobius *Kalt.* II, 615.
— viridanus *Chol.* II, 615.
— viridis *Ratz.* II, 615.
Cherleria laevis *Bartl.* III, 61.
— sedoides *L.* 127. — III, 61.
— sibirica *Reg. et Til.* III, 61.
Chevalliera III, 622.
Chevreulia elegans *Rusby** III, 69.
Chilomonas paramaecium *Ehrbg.* 350.
Chiloscyphus 272.
— ankefiensis *Gottsche** 288.
— caledonicus *Steph.** 288.
— campanulatus *Steph.** 288.
— communis *Steph.** 288.
— Deplanchei *Steph.** 288.
— falcifolius *Steph.** 288.
— Gammianus *Steph.** 288.
— Gollani *Steph.** 288.
— himalayensis *Steph.** 288.
— inflatus *Steph.** 288.
— irregularis *Steph.** 288.
— japonicus *Steph.** 288.
— Lauterbachii *Steph.** 288.
— Modiglianii *Steph.** 288.
— mororanus *Steph.** 288.
— morokensis *Steph.** 288.
— Nadeaudii *Steph.** 288.
— Renauldii *Steph.** 288.
— Sandei *Steph.** 288.
— tener *Steph.** 288.
Chimarrhis II, 405.
— dioica *K. Schum.** III, 208.
Chimonanthus II, 290.
Chiodecton 43, 50.
— microdiscum *A. Zahlbr.** 57.
Chiodectonaceae 28, 50.
Chionachne biaurita II, 101.
Chirita II, 56.
Chitonia II, 436.
— mexicana *Moc et Sessé* II, 436.
Chitoniella 415.
Chlaenaceae II, 109.
Chlamydites *Drummond* N. G. II, 308. — III, 67.
— Prainii *Drummond** III, 67.
Chlamydomonas 296, 298.

Chlamydomonas inhaerens *Bachm.* 316.
— stipitata *Bachm.** 316, 364.
Chlamydomyces *Bainier* N. G. 571, 592.
— diffusus *Bainier** 571, 592.
Chlanis tettensis *Klotzsch* III, 119.
Chlora imperfoliata *L.* III, 467.
— perfoliata III, 432, 438, 444.
Chloraea II, 129.
Chlorella 334.
— acuminata *Gerneck** 334.
— communis 824.
— ellipsoidea *Gerneck** 334, 364.
— vulgaris 334.
Chloris P. 625.
— clandestina II, 578.
— elegans P. 403, 629.
— nigra *Hackel* III, 13.
— ventricosa II, 44.
Chlorochytrium 296.
Chlorococcum 333.
— infusionum 334.
Chlorocrambe *Rydb.* N. G. III, 101.
— hastata *Rydb.** III, 101.
Chloromonadeae 296.
Chlorophora excelsa III, 598.
Chlorophyceae 295, 297, 306, 310, 311, 312, 314, 315, 317, 319, 320, 321, 324, 325, 326, 332.
Chlorophytum elatum 700.
Chloropyrum II, 419.
— canescens *(Gray) Heller* III, 221.
— maritimum *(Nutt.) A.A. Heller* III, 221.
— molle *(Gray) Heller* III, 221.
— palustre *Behr* III, 221.
— Parryi *(Wats.) Heller* III, 221.
Chlorosa latifolia *Bl.* II, 243.
Chlorosarcina *Gerneck* N. G. 333.
— elegans *Gerneck** 333, 364.
— minor *Gerneck** 364.
Chlorospermeae 317.
Chlorosplenium chlora *(Schw.) Massee* 541.
Chlorospora *Speg.* 531.
— (Schulzeria) Eyrei *Mass.* 393.
Chlorotetras *Gerneck* N. G. 333, 334.
— asymmetrica *Gerneck** 333, 364.
Chlorotylium 335.
Chloroxylon Swietenia III, 645.
Chodanthus splendens *Hassler var.* genuinus *Hassler* III, 48.
— — *var.* glomeratus *(Sprague) Hassler* III, 48.
— — *var.* grandiflorus *Hassler* III, 48.
Choiromyces Magnusii *Matt.* 388.
Cholerabacillus II, 644, 688.
Choleravibrionen II, 659.
Chomelia II, 405. — III, 208.
Chondrilla chondrilloides *(Ard.) Fritsch* III, 69.
— juncea II, 49. — III, 342.
— — *var.* latifolia III, 456.
Chondrioderma niveum *Rost** 425.
Chondrodendron II, 371.
Chorda 318.
Chordaria 328.
Choreocolax cystoclonii *Kylin** 318, 364.
— tumidus *Reinsch* 318.
Chorisia Chodatii *Hassler** III, 138.
Chorisia speciosa *St. Hill* III, 139.
Chorysanthes fornicata *Lindl.* II, 243.
— limbata *Hook.* II, 243.
— mucronata *Bl.* II, 243.
— picta *Lindl.* II, 243.
Christensenia Cumingiana *Christ** III, 565, 588.
Chroococcaceae 359.
Chromatiaceae II, 637.
Chromatium II, 673.
Chromulina 296.
Chroolepidaceae 310.
Chroolepus 48.
Chroomonas *Hansg.* 360.
Chrysamoeba 296.
Chrysanthemum II, 181, 308, 309, 311, 316, 628. — III, 242, 262. — P. 581, 582. — II, 495, 520.
— alpinum *L.* 127.
— carinatum II, 312.
— corymbosum *L.* III, 453.
— Cossonianum *Battandier** III, 68.
— indicum P. 588, 630.
— Leucanthemum L. II, 601. — III, 391. — P. 578.
— Pallasianum *(Fischer) Komarow* III, 68.
— pamiricum *O. Hoffm.* III, 91.
— serotinum *L.* III, 400.
Chrysobalanus P. 603.
— pellocarpus II, 79.
Chrysocladium retrorsum *Fleisch.* 276.
Chrysohypnum 267.
— helodes 254.
Chrysomyxa albida *Kuehn* 552.
— Dietelii *Syd.** 592.
— Pirolae *(DC.) Rostr.** 432, 555.
— Rhododendri II, 508.
Chrysophlyctis endobiotica 502.

Chrysophyllum III, 686.
— ilicioides *Rusby** III, 217.
— Lacourtianum *De Wild.* II, 412. — III, 217.
— Laurentii *De Wild.* II, 412. — III, 217.
— longepedicellatum *De Wild.* II, 412. — III, 217.
— lucumifolium *Griseb.** III, 217.
— pumilum *Chod. et Hassler* III, 217.
— Roxburghii *Don* III, 685.
Chrysopsis villosa II, 84.
Chrysosplenium 137, 138. — II, 269.
— alternifolium *L.* III, 295.
Chrysothamnus monocephala *A. Nelson** III, 69.
Chrysothricaceae 28, 50.
Chrysurus paradoxus *S. Sommier** III, 10.
Chrysymenia 298.
Chuniella Novae Amstelodamae *Karsten** II, 555.
Chuquiragua varians *(Gardn.) Rusby* III, 68.
Chusquea II, 129, 136, 137.
— abietifolia *Grisb.* II, 565.
Chylisma clavaeformis *(Torr.) Heller* III, 172.
— lancifolia *Heller** III, 172.
— scapoidea III, 172.
Chylocladia 356.
Chysis aurea II, 86.
— bracteata II, 86.
— bractescens II, 86.
Chytridiaceae 296, 297, 401, 408, 524.
Cibotium assamicum *Hk.* III, 564.
— Baranetz *J. Sm.* III, 564.
— Cumingii *Kze.* III, 564.
— glaucescens *Kze.* III, 564.
Cibotium Schiedei III, 579.
— sumatranum *Christ** III, 564, 588.
Cicendia filiformis III, 456.
Cichorium II, 308. — P. 552.
— divaricatum *Schousb.* III, 69.
— Endivia P. 509.
— Intybus *L. var.* clavatum *Bornm.** III, 69.
— — *subspec.* pumilum *(Jacq.) Thell.* III, 69.
Cicuta maculata *L.* III, 610.
— virosa *L.* III, 397, 449. — P. 629.
Cienfuegosia heteroclada *Sprague** III, 156.
Cimicifuga foetida III, 312.
— humilis III, 310.
Ciminalis tarapacana II, 135.
Cinchona II, 405. — P. 593, 619, 632.
— Ledgeriana 909.
— stenosiphon *K. Krause** III, 208.
— succirubra P. 597.
Cicinnobolus Artemisiae *Vogl.** 592.
— Cesatii *De By.* 428.
— Polygoni *Poteb.** 592.
— Ulicis *Adams** 392, 592. — II, 488.
Cincinnulus calypogea *C. Müll.* 269.
— Trichomanis fissa *Boulay* 269.
Cinclidotus aquaticus *(Jacqu.) Br. eur.* 275.
— danubicus *Schiffn. et Baumg.* 275.
— fontinaloides *(Hedw.)* 242, 275.
— — *var.* madeirensis *Card.** 247.
Cineraria amelloides *L.* III, 73.
— palustris III, 442.
Cineraria papposa P. 397.
Cinnamomum 815. — III, 244.
— Burmanni P. II, 522.
— Camphora III, 668.
— Cassia *Blume* 158.
Cinnamosma fragrans II, 109.
— — *var.* Baillonii *L. Courch.* III, 54.
Cintractia 418.
— Caricis *(Pers.) O. Magn.* 431.
— congensis *P. Henn.** 592.
— Luzulae *(Sacc.) Clint.* 397.
— Lygei *(Rabh.) Maire* 420, 431, 592.
— pulverulenta *Cke. et Mass.* 416.
— Scirpi *J. Kuehn* 431.
Cionothrix Arth. N. G. 546, 592.
— praelonga *(Wint.) Arth.* 592.
Cipura paludosa P. 625.
Cipuropsis *Ule* N. G. III, 7.
— subandina *Ule** III, 7.
Circaea II, 154.
— coreana *Lévl.** III, 172.
— — *var.* sinensis *Lévl.** III, 172.
Cirrhopetalum biflorum II, 258.
— fimbriatum *Ldl.* II, 108.
— maculosum II, 246.
Cirriphyllum *Grout* 267.
— amoenum *(Milde) Loeske et Fleisch.* 267.
— crassinervium *(Tayl.) Lke. et Fl.* 267.
— cirrosum *(Schwgr.) Grout.* 267.
— germanicum *(Grebe) Lke. et Fl.* 267.
— piliferum *(Schreb.) Grout.* 267.
— plumosum *(Sw.) Loeske et Fleisch.* 267.

Cirriphyllum populeum *(Hedw.) Loeske et Fleisch.* 267.
— Vaucheri *(Br. eur.) Lke. et Fleisch.* 267.
— velutinides *(Bruch) Loeske et Fleisch.* 267.
Cirromyces *v. Höhn.* 577.
Cirsium 85, 94, 95, 96. — II, 311, 324. — III, 344, 359, 368, 370, 453.
— acanthoides II, 313.
— acaule × lanceolatum III, 304.
— anglicum × palustre III, 442.
— arachnoideum *M. B.* III, 397.
— arvense *L.* 97, 800. — II, 313, 315. — III, 291, 359, 369.
— canum III, 359.
— — *var.* fallax *Servit** III, 69.
— canum × oleraceum III, 382.
— carniolicum III, 359.
— congestum *M. B. var.* rubricaule *(Hausskn.) Bornm.* III, 69.
— Eliassennenii III, 474.
— eriophorum III, 359, 434.
— erisithales III, 354, 359.
— fallax *F. et M. var.* sphacelatum *Bornm.** III, 69.
— ferox III, 449.
— heterophyllum *All.* III, 323, 359, 367, 460, 466, 483, 601, 602.
— heterophyllum × oleraceum III, 367.
— heterophyllum × palustre III, 400.
— heterophyllum × pauciflorum III, 69.
— — *var.* incisum × pauciflorum III, 359.
Cirsium inundatum *Makino** III, 69.
— Juratzkae *var.* pinnatifidum *Fritsch* III, 69.
— lanceolatum III, 359.
— lanceolatum × oleraceum III, 323.
— muticum II, 72.
— — *var.* monticola *Fern.* II, 309.
— nemorale 97.
— nipponicum *(Maxim.) Makino* III, 69.
— obvallatum *(M. B.) DC. var.* Iranicum *Bornm.* III, 69.
— oleraceum *L.* III, 302, 359. — P. 604.
— oleraceum × acaule III, 440, 451.
— oleraceum × tuberosum III, 331.
— palustre III, 359. — P. 557.
— palustre × oleraceum III, 367.
— pannonicum III, 359.
— pauciflorum III, 359.
— pauciflorum × rivulare III, 69, 359.
— pauciflorum × spinosissimum III, 69, 311, 359, 360.
— rivulare III, 311, 359.
— spinosissimum III, 359.
— stiriacum *Fritsch* III, 69.
— Strobilii *v. Hayek** III, 69, 311, 360.
— yezoense *(Maxim.) Makino* III, 69.
Cissus cactiformis II, 605.
— striata *R. et Pav.* III, 647.
— subaphylla II, 605.
Cistaceae 67. — II, 301. — II, 63, 278.
Cistanthera II, 113, 430.
Cistingophora *Arth.* N. G. 546, 592.
Cistingophora Hieronymi *(Speg.) Arth.* 592.
Cistus 121. — III, 500.
— albidus × monspeliensis II, 301.
— candidissimus *Dunal* II, 301.
— cinereus *Cav.* III, 475.
— creticus *L.* II, 301.
— crispus *L.* II, 628.
— hirsutus *Lam.* II, 628.
— ladaniferus III, 469.
— monspeliensis *L.* 126. — P. 408. — II, 489, 559.
— Pouzolzii *Del.* II, 301.
— salvifolius III, 446.
— vaginatus *Ait.* II, 301.
— villosus *L.* 126. — II, 301.
Citharexylum II, 86, 432.
— Altamiranum *Greenm.** III, 234.
— Bourgeauianum *Greenm.** III, 234.
— crassifolium *Greenm.** III, 234.
— caudatum *Donn.-Sm.* III, 234.
— cinereum *Donn.-Sm.* III, 234.
— Donnell-Smithii *Greenm.** III, 234.
— Emrickianum *Greenm.** III, 234.
— hexangulare *Greenm.** III, 234.
— Kerberi *Greenm.** III, 234.
— macradenium *Greenm.** III, 234.
— punctatum *Greenm.** III, 234.
— quadrangulare *Millsp.* III, 234.
— recurvatum *Greenm.** III, 234.
— reticulatum *Donn.-Sm.* III, 234.

Citharexylum Rosei *Greenm.** III, 234.
— Schottii *Greenm.** III 234.
Citrullus III, 620.
— vulgaris III, 625. — P. 602, 630.
Citrus II, 109. — III, 596, 598, 600, 619, 620, 621, 622. — P. 578. — III, 608.
— Aurantium *L.* II, 44, 164, 168. — III, 638.
— Aurantium × decumana *Riccob.** III, 214.
— bigaradia *Lois.* 688.
— Bigaradia × Limonum *Riccob.** III, 214.
— decumana *L.* III, 621.
— deliciosa *Ten. var.* Mandei *Riccob.** III, 214.
— Limonum *L.* P. 386, 635.
— — *var.* abyssinica *Riccob.** III, 214.
— medica *Risso* II, 406. — III, 621.
— trifoliata II, 65, 406. — III, 638.
Cladina *Nyl.* 33.
— alpestris (*L.*) 22.
— silvatica (*L.*) 21, 35.
— squamosa 21.
— sublacunosa *Wainio* 33.
— uncialis 35.
Cladium II, 100.
— Mariscus *R. Br.* III, 296, 321, 358.
Cladochytrium Asphodeli *Debray* 420, 640.
— Brevieri *Har. et Pat.* 443.
— Butomi 524.
— graminis *Büsgen* 424.
— Urgineae *Pat. et Trab.* 420, 640.
Cladoderris crassa *Fr.* 430.
Cladodium (*Tuck.*) 27.
Cladonia *Hill.* 13, 20, 33, 34, 39, 44, 50.
Cladonia albidula *Britz.** 34, 53, 57.
— — *fa.* alpina *Britz.** 57.
— alpestris 53.
— bacillaris 45.
— botrytes (*Hag.*) *Willd.* 54.
— carassensis *Wainio* 55.
— cariosa (*Ach.*) *Spreng.* 54.
— chlorophaea 23, 34.
— coccifera 45.
— crispata *Ach.* 23, 53, 54.
— cristatella 45.
— curtata *Britz.** 34, 57.
— decorticata 45.
— deformis *Hoffm.* 54.
— degenerans (*Flk.*) 45, 53.
— — *fa.* alpicola *Britz.** 57.
— didyma 45, 55.
— digitata *Hoffm.* 52, 53.
— fimbriata *L.* 21, 34.
— foliata *Wainio* 33.
— furcata *Hoffm.* 39, 43, 53.
— — *var.* subulata *Fl.* 43.
— gracilior *Nyl.* 34.
— gracilis (*L.*) 23, 53, 54, 57.
— macilenta *Hoffm.* 45, 46.
— macrophyllodes *Nyl.* 33.
— nemoxyna 34.
— ochrochlora 34.
— pityrea 21, 45.
— pseudopityrea *Wainio* 32.
— pycnoclada *Nyl.* 33.
— pycnotheliza 34.
— pyxidata *L.* 34, 45.
— — *var.* neglecta (*Flk.*) 43.
— pyxioides (*Wallr.*) *Britz.* 34.
Cladonia rangiferina *L.* 19, 46, 53, 54. — III, 306, 347, 369.
— roborosa *Britz.** 57.
— silvatica (*L.*) 19, 21, 54.
— squamosa 23, 45.
— stabilis *Britz.** 34, 57.
— stricta *Nyl.* 32.
— subdigitata *Nyl.* 33.
— subsquamosa 45.
— symphycarpodes *Nyl.* 33.
— turgida *Hoffm.* 52, 53.
— — *fa.* minor *Britz.** 57.
— uncialis *Hoffm.* 35, 52, 53.
— verticillata *Hoffm.* 22, 46.
— verticillaris (*Raddi*) 55.
Cladoniaceae 28, 50.
Cladophora 296, 298, 306, 307, 318, 322, 323, 325, 327, 335, 805, 828.
— amphibia *Collins** 334, 364.
— arbuscula *Möb. et Reinb.** 306, 364.
— crispata 298, 319.
— fracta 308.
— glomerata 293, 308.
— inconspicua *West** 364.
Cladophoraceae 310.
Cladopyxis 346.
Cladrastis lutea P. 590.
— tinctoria II, 185, 353.
Cladosporium 435, 517, 525, 527, 577. — II, 486.
— aecidiicola *v. Thüm.* 433.
— carpophilum 403.
— Citri *Massee* 423.
— cucumerinum 384.
— entoxylinum *Cda.* 426.
— Exoasci *Ell. et Barth.* 395, 425.
— Exoasci *Lindau** 592.
— Exobasidii *Jaap** 395, 425, 592.

Cladosporium Grewiae *Baccar.** 592.
— herbarum *Lk.* 513, 577, 592. — II, 486, 527.
— Martianoffianum *v. Thüm.* 433.
— Oxycocci *Shear** 406, 592.
— Paeoniae *Pass.* 426.
— Pisi II, 527.
— Soldanellae *Jaap** 592.
— viticolum *Ces.* 434.
Cladostephus 297, 328. — II, 22.
— spongiosus II, 22.
— verticillatus 353. — II, 22.
Cladosterigma fusisporum *Pat.* 427, 438.
Cladotrichum *Cda.* 577.
— foliicolum *G. Ferr.** 592.
Cladothrix II, 673. — P. 531.
Claopodium *(Lesq. et James)* 265.
Claoxylon indicum *Hassk. var.* novaguineensis *J. J. Smith** III, 114.
— longifolium III, 114.
— purpurascens *Baille** III, 114.
Clasmatodon *Hook. et Wils.* 264.
Clasterosporium *Schw.* 578.
— carpophilum *(Lév.) Aderh.* 499, 509. — II, 475, 486, 526.
— Elasticae *Koord.** 412, 592.
— fragile *Sacc.* 402.
— glandulaeforme *v. Höhn.** 441, 592.
— javanicum *Koord.** 412, 592.
Clastobryum *Doz. et Molk.* 864.
Clathrella Treubii 568.
Clathrocystis 312, 322.
— aeruginosa 298, 323.
Clathrocystis montana *Teodoresco** 307, 364.
Clathrus 568.
— albidus 423.
— cancellatus 567.
— cibarius 423.
— gracilis 423.
— pusillus 423.
— Treubii 568.
— trilobatus 568.
Clausena anisata *Oliv.* II, 406.
Clautriavia mobilis *Mass.* 348.
— parva *Schouteden** 348, 364.
Clavaria 392.
— amethystinoides *Peck** 405, 592.
— contorta *Holmsk.* 383, 392.
— dissipabilis *Britz.* 392.
— fistulosa *Holmsk.* 383, 392.
— gigaspora *Cotton** 392, 592.
— inaequalis *Müll.* 392.
— mira *Pat.** 413, 592.
— similis *Boud. et Pat.* 392.
Clavarieae 423.
Claviceps 470. — II, 519.
— Junci *Adams** 392, 592. — II, 488.
— purpurea *(Fr.) Tul.* 423, 427, 428, 513. — II, 519.
— Sesleriae *Stäger** 401, 470, 593. — II, 519.
— Wilsonii *Cke.* 428.
Clavija elliptica *Mez** III, 164.
— tarapotana *(Spruce) Rusby** III, 164.
Claytonia II, 576.
— linearis P. 406, 640.
— nubigena *Greene* III, 195.
— perfoliata *Donn.* II, 391. — III, 419.
— sibirica III, 419.
Claytonia spathulata III, 194.
— virginica II, 576, 577.
Cleisostoma cryptochilum II, 104.
— ionosmum *Lindl.* III, 22.
— secundum *Rolfe** III, 22.
Cleistopholis II, 113.
Cleistotheca 442.
— papyrophila *Zukal* 442.
Clematis II, 395. — III, 279.
— apiifolia *DC. var.* biternata *Makino** III, 197.
— bahamica *N. L. Britton** III, 197.
— Biondiana *Pavolini** II, 395.
— campaniflora *Brot.* III, 487.
— dioica III, 197.
— Flammula *L.* II, 623, 630.
— Gouriana II, 58.
— heracleaefolia *DC. var.* Hookeri *(Decne.) Mak.* III, 197.
— Hookeri *Decne.* III, 197.
— integrifolia III, 396.
— Meyeniana *Walp.* II, 395.
— orientalis II, 60.
— — *var.* triloba II, 115.
— paniculata P. 406, 598.
— quinquefoliolata *Hutchins.** II, 395. — III, 197.
— Sanderi II, 395.
— scandens III, 487.
— Schmalhauseni *Alb.* III, 197.
— Takedana *Mak.** III, 197.
— tangutica II, 60.
— triloba *Thunb.* II, 115.
— tubulosa *var.* Hookeri *Hook.* III, 197.

Clematis Vitalba *L.* II, 168. — III, 323, 430, 445.
— Viticella *L.* III, 487.
Clematoclethra disticha *W. B. Hemsley** III, 108.
— grandis *W. B. Hemsley** III, 108.
— Wilsoni *W. B. Hemsley** III, 108.
Cleome II, 135, 291, 566.
— amblyocarpa *Barratte et Murbeck** III, 55.
— Chevalierii *Schinz** III, 55.
— densifolia *Wright** III, 55.
— erythrostemon *Gilg** III, 55.
— serrulata II, 566.
— spinosa II, 566. — P. 557.
— Ulei *Gilg** III, 55.
Clerodendron P. 634.
— Blumeanum *Schauer* II, 589.
— Fargesii *Dode** III, 234.
— foetidum II, 44.
— inerme *Gaertn.* II, 589.
— longituba *Valeton** III, 234.
— myrmecophilum II, 432.
— oreadum *M. Moore** III, 234.
— phlebodes *Wright** III, 234.
— pilosum II, 120.
— reflexum II, 120.
Clethra alnifolia *L.* II, 185, 301.
— cuneata *Rusby** III, 63.
— elongata *Rusby** III, 63.
Clethraceae II, 301. — III, 63.
Clevea *Lindbg.* 270.
— hyalina *(Sommerf.) Lindb.* 270.
Clianthus Dampieri *A. Cunn.* II, 360.
Clidemia radicans *Pilger** III, 159.
Cliffortia natalensis *Wood** III, 203.
Climacium americanum 274.
Clinogyne arcta *Stapf** III, 20.
Clinopodium chinense *(Benth.) O. Ktze.* III, 130.
— vulgare *L.* II, 601. — III, 290.
Clintonia borealis *(Ait.) Raf.* II, 575.
Clitandra Arnoldiana *var.* Sereti *de Wild.** III, 42.
— cirrhosa III, 672.
— elastica II, 116.
— Lacourtiana *de Wild.** II, 273.
Clithris quercina *(Pers.) Rehm* 538. — II, 514.
Clitocybe 383, 385.
— amethystina *(Bolt.)* 405.
— basidiosa *Peck* 606.
— laccata *Scop.* 415.
— nobilis *Peck** 405, 593.
— ochropurpurea *Berk.* 405.
— Pelletieri *Lév.* 385.
— pulcherrima *Peck** 406.
Clitopilus submicropus *Rick** 408, 593.
Clitoria II, 356, 578.
— cajanifolia *Benth.* II, 578.
— glycinoides *DC.* II, 578.
— guianensis *Benth.* II, 578.
Clivia miniata *Benth.* II, 213. — P. 594.
Clonostachys candida *Harz* 441, 593.
— cylindrospora *v. Höhn.** 441, 593.
— Populi *Harz.* 441, 593.
— pseudobotrytis *v. Höhn.* 441, 593.
Clonostachyopsis *v. Höhn.* N. G. 441, 593.
— candida *(Harz) v. Höhn.* 593.
— Populi *(Harz) v. Höhn.* 593.
— pseudobotrytis *v. Höhn.** 593.
Clonothrix *Roze* 359.
Closterium calamus *Playfair** 364.
— cancer *Playfair** 364.
— cingulum *Playfair** 364.
— cornutum *Playfair** 364.
— Lunula 308.
— magnificum *Playfair** 364.
— molle *Playfair** 364.
— Mourense *Playfair** 364.
— naviculoideum *Playfair** 364.
Clostridium II, 714.
— Pasteurianum *Winogr.* II, 714.
Clusia criuva *Camb.* 100.
— Poeppiginia *Engl.* 100.
Clypeola Jonthlaspi III, 491.
Clypeolum III, 465.
— megalosporum III, 607.
Clypeosphaeria theobromicola *Speg.** 408, 593.
Cneoraceae II, 159.
Cnicothamnus *Gris.* II, 139.
Cnicus II, 72.
Cnidium Tachiraei *(Franch. et Sav.) Mak* III, 231.
Coaxana ebracteata *Rose* III, 231.
Cobaea II, 27, 388, 389.
— macrostoma *Pavon var.* triflora *(J. D. Sm.) Brand* III, 182.
— scandens 905.
Coccinia cordifolia *Cogn.* II, 589.
— palmata *Cogn.* II, 570.
Coccobacillus coiformis *Tissier** II, 702.

Coccobacillus praeacutus *Tissier** II, 702.
Coccocarpia 50.
— nitida *var.* isidiata *A. Zahlbr.** 57.
— — *var.* limbata *A. Zahlbr.** 57.
— — *var.* lobulata *A. Zahlbr.** 57.
Coccocypselum II, 405.
— Brittoni *Rusby** III, 208.
— decumbens *K. Krause** III, 208.
Coccoloba populifolia *Wedd.* II, 625.
— subcordata II, 89.
— uvifera II, 79.
Coccolobis bahamensis *N. L. Britton** III, 193.
Coccomyces quadratus *(Schm. et Kze.)* 593.
Cocconeis II, 540, 551.
— pediculus *Ehrbg.* II, 549.
— placentula II, 545.
— wienckensis *Petit** II, 551.
Cocconema *Hemp. et Ehrbg.* II, 550.
— grossestriata *(O. Müller) G. S. West** II, 555.
— — *var.* Tanganyikae *G. S. West** II, 555.
— inaequale *(Ehrenb.) Mann** II, 556.
— kamtschatica *(Grun.) Mann** II, 556.
— laeve *(Näg.) G. S. West** II, 556.
— tumida *Bréb.* II, 553.
— — *fa.* capitata *West** II, 556.
— turgidum *(Greg.) G. S. West** II, 556.
— ventricosum *(Kütz) G. S. West** II, 556.
Coccophora Imperata *Yendo** 351, 364.
— Langsdorfii *Grev.* 351.
Coccothrinax II, 261.
Coccothrinax acuminata *Sargent* III, 31.
— alta *(O. F. Cook) Becc.* III, 31.
— barbadensis *(Lodd.) Becc.* III, 31.
— crinita *(Gris. et Wendl.) Becc.* III, 31.
— Eggersiana *Becc.** III, 31.
— — *var.* Sanctae-Crucis *Becc.** III, 31.
— jucunda *var.* macrosperma *Becc.** III, 31.
— — *var.* marquesensis *Becc.** III, 31.
— latifrons *(O. F. Cook) Becc.* III, 31.
— laxa *(O. F. Cook) Becc.* III, 31.
— Martii *(Gris. et Wendl.) Becc.* III, 30.
— martinicensis *Becc.** III, 31.
— Miraguano *(Mart.) Becc.* III, 30.
— rigida *(Gris. et Wendl.) Becc.* III, 30.
— Sancti-Thomae *Becc.** III, 30.
Cocculus III, 646.
— Blumei 749.
Coccus anomalus 488.
Cochlearia II, 326.
— officinalis *L.* III, 424, 429.
— pyrenaica III, 456.
Cochlioda Noetzliana × Odontoglossum crispum II, 249.
Cochlospermum 887.
Cocos III, 543, 598, 626, 660. — P. 386, 408, 409, 611.
— campestris II, 260.
— liliputana II, 95, 166.
— nucifera *L.* II, 262. — III, 263, 601, 648, 662. — P. 440, 587, 608. — II, 493, 500. — III, 661.
Cocos plumosa II, 262.
Codium tomentosum 309.
Codonanthe carnosa *Hanst* II, 184.
— florida *Pamp.** II, 184.
— Uleana *Fritsch** III, 121.
Codonopsis Tangshen *Oliv.* II, 290, 291. — III, 640.
Coelastrum 327.
— compositum *West** 324, 364.
Coeloglossum viride III, 395, 404, 434.
Coenogonium 50.
Coelogyne II, 28, 30, 256, 258.
— advena *Par. et Rchb. f.* III, 27.
— apiculata *Par. et Rchb. f.* III, 22.
— biflora *Par. et Rchb. f.* III, 22.
— bimaculata *Ridl.* III, 28.
— camelostalix *Rchb. f.* III, 22.
— clypeata *Rchb. f.* III, 22.
— Colmanii II, 249.
— cristata *Lindl.* II, 258.
— — *var.* Duthiei *Pfitzer** III, 22.
— Crockewitii *Teysm. et Binn.* III, 22.
— flaccida *Lindl. var.* crenulata *Pfitzer** III, 22.
— — *var.* elegans *Pfitzer** III, 22.
— flexuosa *Rolfe* III, 28.
— fuscescens *Lindl.* III, 22.
— Ganderae II, 255.
— Huettneriana *Reichb. f.* III, 22.
— Lauterbachiana *Kränzl.* III, 25.
— Lawrenceana *Rolfe* II, 107, 243.

Coelogyne mandarinorum *Krzl.* III, 27.
— Mayeriana *Reichb.f.* III, 22.
— miniata *Blume* III, 25.
— miniata *Ldl.* II, 243.
— Mooreana *Hort. Sand.** III, 22, 258.
— nitida *Lindl.* III, 22.
— — *var.* foliata *Reichb. f.* III, 22.
— ochracea *Lindl.* III, 22.
— — *var.* foliata *Pfitzer* III, 22.
— oculata maxima *Lindenia* III, 22.
— Parishii *Hook. f.* III, 22.
— parviflora *Lindl.* III, 27.
— pusilla *Ridl.* III, 27.
— Rochussenii *De Vriese* III, 22.
— — *var.* convallariifolia *(Blume) Pfitzer* III, 22.
— Rhodeana *Reichb. fil. var.* obtusangula *Pfitzer** III, 22.
— Sarrasinorum *Kränzlin** III, 22.
— Schilleriana *Rchb.f.* III, 22.
— sulphurea *Rchb. f.* III, 22.
— Swaniana II, 30.
— triotos *Rchb. f.* III, 27.
— Veitchii II, 30.
— venusta II, 30.
— vermicularis *J. J. Smith* III, 22.
Coelorhachis biaurita II, 102.
Coelosphaerium Kuetzingianum 316.
— lacustre 320.
— Naegelianum 316.
Coemansiella alabastrina *Sacc.* 396.
Coenogoniaceae 50.
Coffea II, 405. — III, 596, 597, 598, 629. — P. 414, 421. — II, 490.
Coffea Alleizetti *Dub.* III, 630.
— arabica *L.* 878. — III, 630. — P. 583. — II, 523. — III, 630.
— arabica × liberica III, 630.
— Augagneuri *Dub.* III, 630.
— Bonnieri 878.
— comoensis P. II, 490.
— eugenioides *M. Moore** III, 209.
— humilis *Chev.** II, 405.
— Gallienii 878.
— Humblotiana 878.
— madagascariensis *Drak.* III, 630.
Coix lacryma *L.* III, 13, 638.
— Lacryma-Jobi *L.* P. 638. *fa.* Susutama *(Sieb.)* III, 13.
— — *var.* frumentacea *Mak.* III, 13.
— — *var.* maxima *Mak.* III, 13.
Coinochlamys angolana *var.* Laurentii *De Wildem.** III, 152.
Cola II, 426, 427. — III, 634.
— acuminata III, 634.
— Dewevrei *de Wild. et Dur.* II, 426.
— digitata *Mast.* II, 426.
— griseiflora *de Wild.** II, 426. — III, 227.
— Laurentii *de Wild.** II, 426. — III, 227.
— longifolia *de Wild.** III, 227.
— pachycarpa *K. Schum.* II, 606, 609.
— subverticillata *de Wild.** II, 426. — III, 227.
Colchicum II, 51. — III, 488.
— autumnale *L.* III, 504.
— Bertolonii III, 464.
Colchicum Rhenium III. 501.
— timidum III, 501.
— variegatum *L.* III, 421.
Coleochaete 296, 297, 333, 335.
— Nitellarum 336.
— scutata 330.
Coleochaetaceae 310.
Coleophoma *v. Höhn.* N. G. 442, 593.
— crateriformis *(Dur. et Mont.) v. Höhn.* 442, 593.
Coleosanthus Garrettii *A. Nelson** III, 69.
Coleosporium *Lév.* 419, 545, 547.
— arnicale *Arth.** 593.
— Begoniae *Arth.** 593.
— brasiliense *Diet.** 547, 593.
— Campanulae-rapunculoidis *Kleb.* 554. — II, 504.
— Laciniariae *Arth.** 593.
— occidentale *Arth.** 593.
— Pini *Galloway* 545.
— Plumierae *Pat.* 427.
— ribicola *(C. et E.) Arth.** 595.
— Solidaginis 547.
— Telekiae *(Thuem.) Bub.* 398.
— Terebinthinaceae *(Schw.) Arth.** 593.
Coleroa 440.
— Elasticae *Koord.** 412, 593.
— salisburgensis *(Niessl) v. Höhn.** 593.
— Straussii *(Sacc. et R.) v. Höhn.** 593.
Coleus 721.
— formosanus *Hayata** III, 130.
— matopensis *M. Moore** III, 130.
— Pentheri *Gürke** III, 130.

Coleus polyanthus *M. Moore** III, 130.
— toroensis *M. Moore** III, 130.
Collema 39, 44, 50.
— callopismum *Mass.* 43.
— nigrescens (*Huds.*) 46.
— plicatile *Ach.* 47.
— (Collemodiopsis) rugosum *Krph.* 57.
— vespertilio *(Lghtf.)* 46.
Colletomanginia 418.
Colletotrichum 403, 404, 576. — II, 487, 525.
— antarcticum *P. Henn.** 593.
— Briosii II, 522.
— Canangae *Koord.** 412, 593.
— Cinchonae *Koord.** 412, 593.
— Durionis *Koord.** 412, 593.
— Elasticae *Tassi* 411.
— Elasticae *Zimm.* 411, 583. — II, 491, 523, 525.
— Erythrinae *Koord.** 412, 594.
— Ficus *Koord.* 410, 411, 576. — II, 491, 525.
— falcatum *Went* II, 458, 494.
— gloeosporioides *Penz.* 426. — II, 524.
— Gossypii 581. — II, 489, 653.
— Grossulariae *Jacz.* II, 526.
— hedericola *Laubert** 577, 594.
— Imantophylli *Kab. et Bub.** 572, 594.
— incarnatum III, 607.
— Janczewskii *Nmki.* II, 523.
— Lindemuthianum 471, 581.
— lineola II, 458.
— malvarum (*A. Br. et Casp.*) 432.
Colletotrichum nigrum III, 636.
— Potbi *Koord.** 412, 594.
— Trifolii 570.
Colliguaya II, 130, 135.
— integerrima II, 128.
Colletia spartioides II, 130.
Collomia II, 27, 389, 598.
— biflora *(R. et P.) Brand* II, 27. — III, 182.
— — *var.* lateritia *(Don.) Brand* III, 182.
— chobutensis *Speg.* III, 182.
— coccinea III, 182.
— debilis *(Wats.) Greene* II, 27. — III, 182.
— gracilis III, 182, 183.
— grandiflora 801. — II, 26, 597. — III, 271.
— linearis *Nutt.* II, 27. — III, 182.
— — *var.* humilis *Brand* III, 182.
— — *var.* subulata *A. Gray* III, 182.
— Pringlei *Peter* III, 185.
— sinistra *(Jones) Brand* III, 182.
— Soehrensi *Philippi* III, 182.
— tinctoria *Kellogg var.* subulata *(A. Gray)* III, 182.
Collonema rosea *v. Höhn.** 441, 594.
Collybia atramentosa *Kalchbr.* 439, 613.
— campanella *Peck** 405, 594.
— Demangei *Pat.** 413, 594.
— fusipes *Bull. var.* citrophylla *Rick** 408, 594.
— hirticeps *Peck** 405, 594.
— mephitica *Fr.* 393.
— platyphylla *Fr.* 564. — II, 512.
— rheicolor *Berk.* 430.
Collybia stipitaria *var.* syringicola *Peters.** 383.
— subsulphurea *Peck** 405, 594.
— tuberosa *(Bull.) Quél.* 425.
— veultipes II, 487.
Colobanthus kerguelensis T. 622.
Colocasia 835. — III, 598.
— P. 441, 591, 619.
— antiquorum *Schott.* 174, 835. — II, 49. — III, 618.
Colpomenia sinuosa 310, 354.
Colpothrinax Wrightii *Gris. et Wendl.* III, 31.
Colus hirudinosus 423.
— Rothae 423.
Colutea II, 32, 159.
— arborescens *L.* III, 373, 453.
Coluteocarpus reticulatus *Boiss.* III, 101.
— Vesicaria (*L.*) *Sm.* III, 101.
Comandra livida II, 72.
Comarum III, 488.
— palustre *L.* III, 388. — P. 594, 618.
Comatricha typhina (*Wiggers*) *Rost.* 425.
Combretaceae 64, 883. — II, 109, 113, 302, 607. — III, 63.
Combretum II, 302, 617.
— altum *Guill. et Perr.* II, 302.
— atelanthum II, 302.
— Augustinum *Diels** III, 64.
— Chevalieri *Diels** III, 63.
— floribundum II, 113.
— geitonophyllum *Diels** III, 64.
— hypopilinum *Diels** III, 64.
— Harmsianum *Diels** III, 64.

Combretum lecananthum II, 113.
— Lecardii II, 113.
— Raimbaulti *Heckel* 79. — II, 302. — III, 640.
— sundaicum *Miq.* II, 302. — III, 638.
Comelostalix II, 31.
Cometes II, 297.
— abyssinica *Wall.* II, 293.
Commelina Gambiae II, 116.
— nudiflora *var.* Werneana (*Hasskarl*) *Williams* III, 8.
Commelinaceae II, 60, 116, 143, 218. — III, 8.
Commiphora abyssinica *Engl.* 104.
— Chevalieri *Engl.** III, 52.
— Opobalsamum *Kunth* 104.
— pilosa *Engl.* 104.
Comocladia II, 90, 270.
— cordata *Britton** II, 270. — III, 39.
— integrifolia II, 90.
— pubescens II, 90.
— velutina *Britton** II, 270. — III, 39.
Compositae 93, 127, 132, 821, 826, 883. — II, 85, 89, 107, 109, 117, 128, 131, 138, 143, 177, 302, 577. — III, 64, 351.
Compsidium II, 131.
Conanthus multiflorus *Heller** III, 129.
Conchophyllum II, 101, 277.
— angulatum *Schlechter** III, 44.
— celebicum *Schlechter** III, 44.
— maximum *Karsten* III, 45.
— pruinosum *Schlechter** III, 44.
Conchylis II, 631.
Condalia Parryi II, 84.
Condylocarpum laxum *Müll.-Arg.* II, 626.
Conferva 322, 328. — III, 487.
— bomycina 334.
— genuina 334.
— minor 334.
Confervaleae 307, 310.
Confervoideae 335.
Coniferae 65, 118, 123, 165. — II, 60, 128, 183, 186. — III, 4, 282, 428.
Coniogramme fraxinea (*Don*) *Diels* III, 564.
Coniophora 517.
— albo-flavescens 562.
— arida (*Fr.*) *Bres.* 561.
— cerebella 516.
— hanoiensis *Pat.** 413, 594.
— laxa (*Fr.*) *Quél.* 425.
— olivacea (*Fr.*) *Bres.* 427.
— prasina 562.
Conioselinum tataricum III, 375.
Coniosporium 419.
— Albizziae *P. Henn.**594.
— Ammophilae *Jaap.** 395, 594.
— Zahnii *P. Magn.** 594.
Coniothyrium graminicola *Hollos** 594.
— Humuli *Hollos** 594.
— Lathyri *Poteb.** 594.
— Obionis *Jaap** 395, 594.
— piricolum *Poteb.** 594.
— rhizophilum (*Preuss*) *Sacc.* 428.
— Tamaricis *P. Henn.** 427, 594.
Coniothyrium 582, 583. — II, 489, 523.
— Coffeae III, 607.
— concentrium (*Desm.*) *Sacc.* 432.
— Diplodiella 498, 504.
— Fuckelii II, 523.
— olivaceum *Bon.* 383, 426.
Coniothyrium Pini *Cda.* 628.
— ribicolum *P. Brun.* 393.
— tirolense *Bubák* 582.
— vagabundum *Sacc.* 393. — II, 523.
— Wernsdorffiae *Laubert* 577. — II, 523.
Conjugatae 295, 297, 308, 324, 325, 341.
Connaraceae II, 316. — III, 94.
Conocarpus erectus II, 79.
— racemosus III, 641.
Conocephaleae 69.
Conocephalus conicus 268.
Conomorpha obovata *Mez** III, 164.
Conophallus Konjak II, 662.
Conopharyngia Gentilii *De Wildem.* III, 42.
— Smithii *Stapf var.* brevituba *De Wildem.** III, 42.
— Thonneri *Stapf var.* Demeussii *De Wildem.** III, 42.
— — *var.* Lescrauwaetii *De Wildem.** III, 42.
Conopodium III, 462.
— Marizianum III, 472.
Conostomum boreale 256.
Conotrema urceolatum (*Ach.*) *Tuck.* 54.
Conringia orientalis III 320.
Contarinia II, 623.
— craccae *Kieff.* II, 624.
— sorbi *Kieff.* II, 623.
— torquens 394.
— tritici II, 615.
— viticola II, 624.
Convallaria P. 553.
— majalis *L.* II, 601. — III, 639. — P. 573, 607.
Convallariaceae II, 241.
Convoluta 340.
— roscoffensis 340.

Convolvulaceae 134, 883. — II, 54, 69, 95, 110, 117, 316, 351. — III, 95.
Convolvulus 85.
— arvensis *L.* II, 586, 622.
— III, 258. — P. 428.
— Askabadensis *Bornm. et Sintenis** III, 95.
— batatas II, 37.
— betonicifolius *Miller* III, 95.
— Cantabrica *L.* III, 95.
— corymbosus *L.* III, 96.
— cymosus *Thbg.* III, 95.
— Domingensis *Desr.* III, 96.
— dorycnioides *Bornm. et Sint.* III, 95.
— Durandoi III, 471.
— Euphraticus *Bornm.** III, 95.
— Koosmati *Vierh.* II, 316. — III, 95.
— laevicaulis *Willd.* III, 96.
— macrorhizos *L.* III, 96.
— Mairei *Halacsy** III, 95.
— major III, 96.
— multiflorus *H. B. K.* III, 96.
— niveus III, 96.
— pubescens (*Lindley*) *Thelt.* II, 44. — III, 95.
— Senegambiae *Spreng.* III, 95.
— sidaefolius *H. B. K.* III, 96.
— Soldanella *L.* III, 303.
— spithamaeus II, 72.
— Thunbergianus *Roem. et Schult.* II, 115. — III, 95.
— trichosanthes *Michx.* III, 96.
Conyza evacioïdes *Rusby** III, 69.
— lignescens *Rusby** III, 69.
Copaifera 130. — II, 331.
Copaifera Laurentii *De Wildem.** III, 139.
Copaiva 884.
Copernicia 121. — II, 261.
— australis *Beccari** III, 31.
— Berteroana *Beccari** III, 31.
— cerifera *Mart.* II, 263. — III, 31, 667.
— Curtissii *Beccari** III, 31.
— glabrescens *Wendl.** III, 31.
— macroglossa *Wendl.** III, 31.
— Sanctae-Martae *Beccari** III, 31.
— Wrightii *Gris. et Wendl.* III, 30.
Coprobia *Boud.* N. G. 594.
— ascobolimorpha *(Cr.)* 594.
— elaphorum *(Rehm)* 594.
— granulata *(Bull.)* 594.
— leporum *(Fuck.)* 594.
Coprinus 386, 457, 779, 814.
— arenarius *Pat.* 420.
— atramentarius 558.
— comatus 558.
— ephemerus 459.
— micaceus 452, 564.
— plicatilis 457.
— radians 564.
— similis 564.
— tuberosus *Quél.* 393.
Coprosma II, 131.
— propinqua *A. Cunn.* II, 126.
— rugosa *Cheeseman** III, 209.
Cora *E. Fr.* 29.
Corallina 318, 359.
— chilensis *Decne* 358.
Corallopsis 298.
— cacalia 306.
— concrescens *Reinb.** 307, 364.
Corallorrhiza innata II, 600. — III, 313, 325, 417, 425.
Corchorus III, 648.
— capsularis *L.* III, 647, 654.
— — *fa.* typica *Burkill et Finlow** III, 156.
— — *var.* corylifolia *Burk. et Finl.** III, 156.
— — *var.* Marua *Burk. et Finl.** III, 156.
— — *var.* pyrifolia *Burk. et Finl.** III, 156.
— erodioides *Balf. fil.* II, 430.
— — *var.* bicrenatus *Vierhapper** III, 156.
— — *var. pinnatus Vierh.** III, 156.
— neo-caledonicus *Schlchtr.** III, 230.
— olitorius *L.* III, 230, 654.
Cordaianthus II, 203.
Cordaites II, 203.
Cordaiteae II, 210.
Cordana *Preuss.* 577.
Cordeauxia *Hemsl.* N. G. III, 139.
— edulis *Hemsl.** II, 353. — III, 139.
Cordia II, 626. — P. 612.
— sebestana II, 79.
— suaveolens P. 412, 603.
Cordiaceae II, 351.
Cordylanthus II, 419. — III, 221.
— maritimus *Nutt.* II, 419.
Cordylecladia 298.
Cordyline australis II, 241.
— Banksii II, 239.
Corella *Wainio* 28.
Coremium Elasticae *Koord.** 412, 594.
Coreopsis bella *Hutchinson** III, 69.
— Sereti *de Wildem.** III, 69.
Corethrogyne filaginifolia *var.* rigida *Gray* III, 69.
— rigida *(Gray) Heller* III, 69.

Corethrogyne viscidula *Greene* III, 69.
Corethron II, 540.
Coriaria myrtifolia *L.* II, 570.
— terminalis *Hemsl.* II, 317.
Coriariaceae II, 159, 317.
Coriolellus cuneatus *Murr.** 595.
Coriolopsis atypus *(Lév.) Pat.* 413.
— dermatodes *(Lév.) Murr.* 413.
— maximus *(Mont.) Murr.* 413.
— occidentalis *(Kl.) Murr.* 413.
Coriolus alabamensis *Murr.** 594.
— (Irpex) albo-fuscus *Pat.** 421, 594.
— Chudaei *Pat.** 421, 594.
— concentricus *Murr.** 594.
— cuneatiformis *Murr.** 594.
— delectans *Murr.** 594.
— fulvo-umbrinus *Murr.** 595.
— hexagoniformis *Murr.** 595.
— hondurensis *Murr.**595.
— Lloydii *Murr.* *595.
— ochrotinctellus *Murr.** 595.
— pallidofulvellus *Murr.** 595.
— scutatus *Murr.** 595.
— subchartaceus *Murr.** 595.
— subectypus *Murr.** 595.
— sublilacinus *Murr.**595.
— substipitatus *Murr.** 595.
Corispermum 90, 91, 92. — II, 431.
— canescens 90, 91, 92.
— hyssopifolium 90, 91, 92. — III, 316.
Corispermum intermedium 90, 91, 92. — II, 6. — III, 316.
— nitidum 90, 91, 92.
Cornaceae II, 96, 109, 318. — III, 96.
Cornicularia 19, 20, 894.
— aculeata 19.
Cornucopiae cucullatum II, 44.
Cornus 140. — II, 318, 365, 576, 577.
— alba II, 318.
— alternifolia *L.* II, 185.
— florida 153. — II, 318, 613.
— mas *L.* II, 168.
— sanguinea *L.* 712. — II, 168, 185, 628.
— Schindleri *Wangerin** III, 97.
— stolonifera *L.* II, 613.
— suecica *L.* III, 295.
Cornutia pyramidalis III, 256.
Cornuvia Serpula 519.
Coronilla P. 527.
— elegans *Panč.* III, 380.
— Emerus *L.* III, 350, 373.
— juncea III, 476.
— minima III, 453.
— montana III, 453.
— vaginalis III, 365.
Coronophora *Fuck.* 442.
— abietina *Fuck.* 442.
— angustata *Fuck.* 442.
— gregaria *(Rib.) Fuck.* 442.
— jungens *(Nke.) Fuck.* 442.
— macrospora *Fuck.* 442.
— myriospora *(Nke.) Fuck.* 442.
— thelocarpoidea *v. Höhn.* 440.
Coronophoreae 442.
Coronopus *(L.) Gaertn.* II, 31, 324, 325. — III, 282.
— didymus *(L.) Sm.** III, 101, 320.
Coronopus procumbens *Gilib.* III, 101.
— Ruelli III, 320.
— verrucarius *(Garsault) Muschl. et Thell.* III, 101.
Corrigiola littoralis III, 318.
— psammotrophoides II, 109.
Corsinia *Raddi* 270.
— marchantioides *Raddi* 245, 270.
Cortaderia II, 129.
Cortinarius 564.
— validipes *Peck** 405, 595.
Cortinellus 383, 394.
— edodes 476.
— imbricatus 394.
— vaccinus 394.
Corticium 416.
— abnorme *P. Henn.* 560.
— acerinum *Pers.* 562.
— — *var.* nivosum *B. et C.* 563.
— albo-flavescens *Ell. et Ev.* 562.
— armeniacum *Sacc.* 562
— botryosum *Bres.* 563.
— ceraceum *B. et Rav.* 562.
— cerussatum *Bres.* 563
— chelidonium *Pat.* 560.
— Chusqueae *Pat.* 560.
— commixtum *v. Höhn. et Litsch.** 563, 595.
— confluens *Fr.* 562.
— coronatum *(Schroet.) v. H. et L.* 563. — P. 441, 592.
— cryptacanthum *Pat.* 560.
— decolorans *Karst.* 560.
— dendriticum *P. Henn.* 560.
— diminuens *(B. et C.)* 560.
— effuscatum *Curt. et Ell.* 562.
— Eichelbaumii *P. Henn.* 560.

Corticium epiphyllum *Pers.* 562, 589.
— flavescens *(Bon.) Fuck.* 563.
— flavescens *Bres.* 563.
— geochroum *Pat.** 413, 595.
— gilvescens *Bres.* 562.
— grammicum *P. Henn.* 560.
— incarnatum *Pers.* 563, 602.
— interruptum *Berk.* 560.
— javanicum II, 511. — III, 607, 608.
— komabense *P. Henn.* 560.
— lactescens *Berk.* 420.
— leucoxanthum *Bres.* 561.
— molle *B. et C.* 562.
— mucidum *(Schroet.) v. H. et L.* 561.
— pallidum *Bres.* 563.
— Passerinii *Sacc.* 561.
— prasinum *B. et C.* 562.
— pruinatum *Bres.* 563.
— Quintasianum *Bres. et Roum.* 561.
— radicatum *P. Henn.* 561.
— rimosissimum *Pass. et Beltr.* 561.
— praetermissum *Karst.* 398.
— simulans *B. et C.* 62.
— subcoronatum *v. H. et L.** 563, 595.
— submutabile *v. H. et L.** 563, 595.
— tephroleucum *Bres.* 562.
— tomentelloides *v. Höhn.** 563, 595.
— tremellinum *Berk. et Rav.* 437.
— vagum *B. et C.* 509, 560, 575.
— — *var.* Solani *Burt* 560.
— viride *Bres.* 563.
— viticola *(Schw.) Fr.* 562.
Cortusa Matthioli *L.* 127. — III, 391, 460, 465, 466.
— — *var.* pekinensis II, 63.
— pubens III, 388.
Corycus prolifer *Kjellm.* 328.
Corydalis II, 59.
— cava II, 582.
— Cavaleriei *Lév. et Van.** III, 177.
— densiflora × intermedia III, 177.
— fabacea *Pers.* III, 496.
— Hausmanni *R. v. Klebelsberg** III, 177.
— lutea II, 582.
— Marschalliana III, 379.
— slivenensis III, 379.
— solida *Sm.* II, 51.
— solida × cava III, 335.
Corydothymus III, 468.
Corylopsis II, 58. — III, 128, 347.
— glandulifera *W. B. Hemsley** III, 128.
— Henryi *W. B. Hemsley** III, 128.
— manipurensis *W. B. Hemsley** III, 128.
— pauciflora II, 347.
— spicata *Hemsl.* III, 128, 347.
— Wilsoni *W. B. Hemsley** III, 128.
Corylus 891. — II, 183, 365. — P. 590. — II, 511.
— americana II, 72.
— Avellana *L.* 136, 707, 711, 712. — II, 168, 623. — III, 408, 422, 503.
— Colurna II, 283. — III, 387.
Corynanthe II, 404. — III, 212.
— macroceras *K. Schum.* II, 405.
— Yohimba *K. Schum.* II, 405.
Coryne gelatinosa *(Ell. et Mart.) Rehm** 595.
— Urceolus *(Fckl.) v. Höhn.* 440, 595.
— urnalis *Sacc.* 535.
Corynebacterium *Lehm. et Neumann* III, 673.
Coryneliaceae 409.
Corynella *Boud. N. G.* 595.
— atrovirens *Pers.* 595.
— Faberi *(Kze.)* 595.
— fennica *(Karst.)* 595.
— flavo-viridis *(Cr.)* 595.
— glabrivirens *Boud.* 595.
— prasinula *(Karst.)* 595.
— Starbäckii *(Karst.)* 595.
— stemmata *(Karst.)* 595.
— virella *(Karst.)* 595.
— viridis *(Quél.)* 595.
Corynemonas II, 673.
Coryneum 500, 511. — II, 488, 517.
— abietinum *Ell. et Ev.* 579.
— Beijerinckii *Oud.* 513. — II, 453, 475, 512.
— bicorne *Rostr.* 579, 635.
— Kunzei *Cda.* II, 517.
— mucronatum *C. Massal.* 420, 613.
— perniciosum *Briosi et Cav.* II, 517.
Corypha australis P. 533.
— Pumos *Humb. et Boupl.* III, 32.
— umbraculifera III, 647.
Corysanthes carinata *J. J. Smith** III, 23.
— speciosa II, 246.
Corytholoma tribracteata *(O. et D.) Beauv.* III, 121.
Coscinocladium *Kunze* 28.
Coscinodiscaceae II, 539.
Coscinodiscus 305. — II, 551.
— alpha *Karsten** II, 556.
— beta *Karsten** II, 556.
— bisulcatus *Karsten** II, 556.

Coscinodiscus deformatus *Mann** II, 556.
— delta *Karsten** II, 556.
— difficilis *Karsten** II, 556.
— eta *Karsten** II, 556.
— excentricus *Ehrenb.* II, 538, 556.
— gamma *Karsten** II, 556.
— incertus *Karsten** II, 556.
— increscens *Karsten** II, 556.
— inscriptus *Karsten** II, 556.
— pentas *(Ehrenb.) Mann** II, 556.
— pustulatus *Mann** II, 556.
— subfasciculatus *Karsten** II, 556.
— subtilissimus *Karsten** II, 556.
— theta *Karsten** II, 556.
— undulosus *Mann** II, 556.
— verecundus *Mann** II, 556.
— zeta *Karsten** II, 556.
Cosmarium anceps 327.
— Botrytis 344.
— crenatum 327.
— Collectorense *Playfair** 364.
— Cunningtonii *West** 364.
— cyclopeum *Playfair** 364.
— fluviatile *Playfair** 364.
— holmense 327.
— incrassatum *Playfair** 364.
— lacunatum *West** 364.
— latereprotractum *Playfair** 464.
— margaritiferum 327, 344.
— Murrayi *Playfair** 364.
— ordinatum *Larsen** 327, 364.
— orthostichum 327.
Cosmarium punctulatum 344.
— quadrifarium 327.
— quadrigemme *Playfair** 365.
— reniforme 327.
— sexnotatum 327.
— striatum 327.
— subcrenatum 327.
— vicenistriatum *Playfair** 365.
Cosmibuena grandiflora *(R. et P.) Rusby* III, 209.
— obtusifolia *R. et P.* III, 209.
Cosmos sulphureus II, 303, 305.
Costus juruanus *K. Sch.** III, 36.
— Mooreanus *Rusby** III, 36.
Cotinus III, 373.
Cotoneaster Franchetii *Bois.* II, 58, 397, 398.
— integerrima II, 168. — III, 329.
— microphylla *Wall.* 884. — III, 412, 417.
— nigra III, 375, 391, 396.
— pannosa *Franchet* II, 397, 398.
— pyracantha III, 441.
— Webbiana II, 58.
Cotula australis II, 44.
— matricarioides *Bong.* III, 84.
Cotyledon II, 185, 319.
— calycina *Roth* II, 319.
Cotylelobium II, 331, 332.
Couepia Ulei *Pilger** III, 203.
Couroupita subsessilis *Pilger** III, 136.
Coussapoa plicata *Warb.** III, 163.
Cousinia 94.
— adenosticta *Bornm.* II, 303. — III, 69.
— albescens *Winkl. et Strauss* III, 70.
Cousinia amplissima *Boiss.* II, 303.
— — *var.* chrysea *Bornm.** III, 69.
— Assasinorum *Bornm.** III, 69, 303.
— asterocephala *Hausskn. et Bornm.* III, 70.
— calocephala *Jaub. et Spach* III, 70.
— chamaepeucides *Bornm.** II, 303. — III, 69.
— crispa *Jaub. et Spach.* II, 303. — III, 69.
— hypochionea *Bornm.** II, 303, 370.
— hypoleuca *B. et Kg.* II, 303.
— hypopolia *Bornm. et Sint.* II, 303. — III, 69.
— hypopolia *var.* albiflora *Born. et Sint.* II, 303. — III, 69.
— Litwinowiana *Bornm.* II, 303. — III, 70.
— multiloba *DC. var.* brevispina *Bornm.* III, 70.
— — *var.* longispina *Bornm.* III, 70.
— orthoclada *Hausskn. et Bornm.** III, 70.
— pinarocephala *Boiss.* III, 69.
— — *var.* totschalensis *Bornm.* II, 303.
— wolgensis 97.
Couthovia Kochii *Valeton** III, 152.
Cracca cinerea P. 627.
— macrantha P. 627.
— Talpa P. 640.
Crambe hispanica *L.* III, 106.
— maritima III. 408, 450.
Crassula II, 121, 185, 318, 605.
— atrosanguinea *G. Beaur.** III, 97.
— pyramidalis *L. fil.* II, 121, 318.

Crassulaceae 127. — II, 109, 112, 117, 177, 318. — III, 97, 441.
Crataegomespilus III, 436.
Crataegus II, 24, 61, 67, 73, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 365, 400, 402, 576, 577. — III, 415, 436. — P. 597.
— allecta *C. S. Sargent** III, 203.
— apiifolia II, 24.
— asperata *C. S. Sargent** III, 203.
— Azarolus *L.* II, 630.
— Baroussana *Eggleston** II, 400. — III, 203.
— Bealii *C. S. Sargent** III, 203.
— calycina *Peterm.* III, 295, 301.
— cerronis *Nelson* II, 80. — P. 628.
— coccinea P. 545, 586.
— compacta *C. S. Sargent** III, 203.
— cordata P. 545.
— Douglasii *Ldl.* II, 402.
— — *var.* Suksdorfii *Sarg.* III, 203.
— erythropoda *Ashe* II, 80.
— fallax II, 77.
— Farwelli *C. S. Sargent** III, 203.
— flammea *C. S. Sargent** III, 204.
— flavida *C. S. Sargent** III, 203.
— glabra 816.
— honesta *C. S. Sargent** III, 204.
— horridula *C. S. Sargent** III, 203.
— incaedua *Sarg.** II, 397. — III, 203.
— incerta *C. S. Sargent** III, 203.
— ludoviciensis *Sarg.** II, 397. — III, 203.
Crataegus merita *C. S. Sargent** III, 203.
— miranda *C. S. Sargent** III, 203.
— mollicula *Sarg.** II, 397. — III, 203.
— mollipes *C. S. Sargent** III, 203.
— monogyna *Jacq.* II, 623. — III, 301, 345.
— neo-Bushii *Sarg.** II, 397. — III, 203.
— nitidula *C. S. Sargent** III, 203.
— nutans *C. S. Sargent** 203.
— Oakesiana *Eggleston** II, 400. — III, 203.
— Oxyacantha *L.* II, 168, 173. — III, 422. — P. 425, 555, 613.
— parvula *C. S. Sargent** III, 203.
— passens II, 77.
— pentagyna III, 638.
— perampla *C. S. Sargent** III, 203.
— perlaeta *C. S. Sargent** III, 203.
— pinguis *C. S. Sargent** III, 204.
— punctata P. 406, 622, 545.
— pura *C. S. Sargent** III, 203.
— pusilla *C. S. Sargent** III, 203.
— pyracantha II, 58.
— rivularis *Nutt.* II, 80, 402.
— rubicundula *Sarg.** II, 397. — III, 203.
— spathulata II, 24.
— taetrica *C. S. Sargent** III, 203.
— trianthophora *Sarg.** II, 397. — III, 203.
— urbana *C. S. Sargent** III, 203.
— Wheeleri *C. S. Sargent** III, 203.
Crataegus Wootoniana *Eggleston** II, 400. — *III, 203.
Crataeva III, 646.
Craterispermum brachynematum *var.* breviflorum *De Wildem.** III, 209.
Cratoneuron 267.
— drepanocladioides *Broth.** 280.
Cratoxylon III, 646.
— polyanthum 98.
Cremolobus II, 324. — III, 107.
— humilis *Muschler** III, 101.
— Weberbaueri *Muschler** III, 101.
Crenothrix II, 673.
— polyspora *Cohn* II, 640.
Creochiton *Bl.* II, 369.
Crepidotus 407.
— aurantiacus *Bres.** 595.
— chimonophilus *Berk. et Br.* 430.
Crepis II, 308, 622.
— aculeata *DC. var.* Bornmülleri *Huter** III, 70.
— albida III, 479.
— alpestris III, 372.
— aurea (*L.*) *Cass.* 128. — III, 504.
— — *var.* bosniaca *Maly** III, 70.
— blattarioides *Vill.* III, 354, 438.
— — *var.* nana *Beauverd** III, 70.
— bulbosa *Tausch.* II, 630.
— bursifolia *var.* sicula *Huter et Rigo** III, 70.
— Demavendi *Bornm.** III, 70.
— grandiflora *Tsch.* 128. — III, 439.
— jubata III, 460, 466.
— Kitaibelii III, 448.
— lacera III, 497.
— lampsanoides III, 456.

Crepis moesiaca *Aschers. et Huter** III, 70.
— montana (*L.*) *Tausch.* II, 309. — III, 359.
— nudicaulis *L.* II, 307.
— praemorsa *Tausch.* II, 182. — III, 272, 451.
— pygmaea *L.* 128.
— rigida III, 395.
— suberostris II, 50.
— vesicaria III, 344, 345.
— virens III, 408.
Crescentia II, 609.
Cribraria rufa (*Roth*) *Rost.* 425.
Crinodendron Hookerianum II, 136.
Crinonia II, 31, 256. — III, 25.
— parviflora (*Hook. f.*) *Pfitzer* III, 23.
Crinum II, 36, 214.
— americanum II, 213.
— amoenum *var.* Mearsii II, 212.
— congolense *de Wild.** II, 212. — III, 5.
— Kirkii *Baker* II, 36, 214.
— latifolium II, 213.
— Laurentii *Dur. et Wild.* II, 212, 218.
— lineare II, 213.
— longifolium II, 213.
— Moorei II, 213.
— Mac Owani II, 213.
— purpurascens *var.* angustilobum *de Wild.* II, 212.
— Vassei *Bois** III, 6.
— Victoriae II, 212.
— Yemense II, 213.
— Yemense × Schmidtii II, 213.
Cristaria II, 133, 135, 137.
— andicola II, 135.
Cristatella Jamesii II, 77.
Crithmum maritimum III, 422, 435.
Crocus 688. — II, 238.
Crocus albiflorus *Kit.* II, 238.
— banaticus II, 237.
— Heuffelianus III, 379.
— Imperati II, 237. — III, 497.
— nudiflorus III, 431.
— reticulatus *Stev.* III, 382.
— — *var.* micranthus II, 237.
— Sieberi II, 237.
— Susianus II, 237.
— Tommasinianus II, 237.
— vernus *L.* 757.
Crocynia *(Ach.) Nyl.* 28, 50.
Cronartium *Fries* 384, 546, 554.
— asclepiadeum *(Willd.) Fr.* 554. — II, 504.
— coleosporioides *(Diet. et Holw.) Arth.* 595.
— Comptoniae *Arth.* 544.
— Pedicularis *Lindr.* 555.
— praelongum 546.
— ribicolum *Dietr.* 423, 427, 549, 557.
— quercuum II, 508.
Crossidium griseum *Jur.* 275.
Crossomitrium *C. Müll.* 265.
Crossostephium artemisioides *Less.* III, 70.
— chinense *(L.) Makino* III, 70.
Crotalaria III, 604, 610.
— Abdal-Kuriensis *Vierh.* III, 139.
— filipes *Benth.* III, 139
— Gambica II, 116.
— juncea III, 653. — P. 639.
— kuriensis *Vierhapper** III, 139.
— Schweinfurthii *Vierh.** III, 139.
— striata III, 676.
Croton II, 130.
Croton aromaticus III, 604.
— buxifolius *Müll.-Arg.* II, 626.
— calvescens P. 589.
— Elliotianus III, 598.
Crowea II, 406.
Crucibulum 565.
— simile 566.
— vulgare 566.
Cruciferae 127, 134, 826, 883. — II, 109, 117, 130, 176, 319, 620. — III, 98.
Crucigenia rectangularis *Chod.* 311.
— tetracantha *West** 365.
Cruckshanksia II, 131.
— hymenodon II, 135.
Cryphaeaceen 267.
Crypsis alopecuroides III, 451.
— schoenoides III, 369.
Cryptandra amara II, 122.
Cryptanthus 735.
Cryptocarya 97. — II, 130, 132.
— peumus II, 130.
Cryptococcus Bainieri *Sartory** 493, 595.
— glutinis *Fres.* 493.
— Rogerii *Sartory et Demanche** 493, 595.
— salmoneus *Sartory** 493, 595.
Cryptocoryne cordata II, 182.
Cryptoglena *Ehr.* 360.
Cryptogramme crispa III, 547.
— Stelleri *Prantl* II, 65. — III, 563.
Cryptolepis III, 45.
Cryptomeria japonica 220. — II, 185, 187, 191.
Cryptomonas 316, 349.
— Brandti 349.
— dubia *Perty* 298, 363.
— Nordstedtii *(Hansg.) Lemm.* 350.
— Schaudinni 349.

Cryptophallus albiceps *Peck* 567.
Cryptopodium bartramioides *(Hook.) Brid.* 276.
Cryptosphaerella *Sacc.* 442.
— annexa *(Nke.) v. Höhn.* 442.
— macrosperma *(Fckl.) v. Höhn.* 442.
Cryptospora corylina *Tul.* 535.
— suffusa *(Fr.) Tul.* 431.
Cryptosporella eupatoriincola *Rehm** 596.
Cryptosporium 576, 729. — II, 523.
— lunulatum *Baeuml.* 428.
— minimum *Laubert** 576, 596, 729. — II, 523.
— Neesii *Cda.* 428.
— nigrum *Bon.* 575. — II, 519.
Cryptostegia II, 277. — III, 682, 683.
— grandiflora III, 671, 684.
— madagascariensis II, 184. — III, 684.
Cryptostigma II, 274.
Cryptostoma calendulaceum III, 609.
Cryptostylis arachnites *Lndl.* II, 243.
Cryptotaeniopsis botrychioides II, 62.
— nudicaulis II, 62.
— vulgaris II, 62.
Cryptanthe densiflora II, 82.
— Hillmanii II, 82.
— nevadensis II, 82.
Ctenocladus 333.
Cucubalus baccifer III, 309.
Cucumis 803. — III, 620. — P. II, 517.
— Melo *L.* III, 625. — P. 399.
— — *var.* Conomon *(Thunbg.) Mak.* III, 107.
Cucumis myriocarpus II, 44.
— sativus *L.* III, 249. — P. 539.
Cucurbita 803, 820. — II, 171. — P. 526. — II, 517.
— maxima *Duch.* 820.
— moschata P. 539.
— Pepo *L.* 840, 843. — P. 539.
— perennis III, 363.
Cucurbitaceae 124. — II, 109, 114, 117, 329, 606. — III, 107, 245, 274.
Cucurbitaria erratica *Peck** 405, 596.
Cudonia confusa *Bres.* 393.
Cudoniella coniocyboides *Rehm** 596.
Cuminia II, 131.
Cumpassia parviflora III, 643.
Cunila Mariana *L.* II, 350.
Cunninghamella elegans *Lendner** 527, 596.
Cunninghamia II, 66, 189. — III, 4.
Cunoniaceae II, 130, 143, 330. — III, 108.
Cupania P. 602, 610.
— foveolata *F. v. Müll.* II, 123.
Cuphea II, 31, 366.
— bracteolosa *Koehne** III, 154.
— concinna *Koehne** III, 154.
— corisperma *Koehne** III, 155.
— cristata *Rose var.* endotricha *Koehne** III, 154.
— Cuernavacana *Rose**III, 155.
— ericoides *Cham. et Schlechtd. var.* laxa *Koehne** III, 155.
— — *var.* oxycedrina *Koehne** III, 155.
Cuphea hirticaulis *Koehne** III, 154.
— Langlassei *Koehne** III, 154.
— Lehmanni *var.* decipiens *Koehne** III, 154.
— meionandra *Koehne**III, 154.
— pannoso-cortica *Rusby** III, 155.
— Parsonia *(L.) R. Br.* III, 154.
— phoenix *Koehne** III, 154.
— podopetala *Koehne** III, 154.
— pterosperma *var.* cuneata *Koehne** III, 155.
Cupressineae 150, 151.
Cupressus 150. — II, 176.
— funebris II, 59, 191.
— Goweniana 150.
— Lambertiana II, 188.
— lusitanica II, 39.
— sempervirens *L.* II, 50.
— thyoides P. 636.
Cupuliferae 80. — II, 167.
Curcuma cochinchinensis *Gagnep.** III, 35.
— Harmandii *Gagnep.**III, 35.
— longa III, 637.
— Pierreana *Gagnep.** III, 35.
— singularis *Gagnep.** III, 36.
— Thorelii *Gagnep.** III, 35.
— trichosantha *Gagnep.** III, 36.
Curdiea 298.
Curreya palmicola *Rehm** 596.
Cuscuta II, 50, 482. — III, 609.
— arvensis *Beyr.* II, 317, 482, 483. — III, 377.
— compacta II, 74.
— europaea *L.* II, 482. — III, 314.

Cuscuta Kuriensis *Vierh.** III, 95.
— suaveolens *Ser.* II, 482.
— Trifolii *Bab.* II, 482.
Cusparia Ulei *Krause** III, 214.
Cutandia memphitica P. 640.
Cuticularia Ilicis 573.
Cutleria 355.
— adspersa 355.
Cutleriaceae 355.
Cyanastraceae II, 153.
Cyanea Grimesiana *Gaudich.* 79.
Cyanococcus *Hansg.* 360.
Cyanoderma *Web. v. B.* 360.
Cyanophyceae 295, 297, 298, 301, 307, 308, 310, 313, 314, 317, 322, 323, 326, 359, 471.
Cyanotis kawakamii *Hayata** III, 8.
Cyathea III, 564.
— Boivini III, 529.
— Brunoniana *Clarke* III, 563, 585.
— Brunonis III, 533.
— caduca *Christ** III, 574, 588.
— caesia *Christ** III, 574, 588.
— dealbata III, 585.
— ferruginea *Christ** III, 565, 588.
— Hassleriana *Christ** III, 577, 588.
— Imrayana III, 533.
— Loheri *Christ* III, 565.
— medullaris III, 585.
— membranulosa *Christ** III, 574, 588.
— Munchii *Christ** III, 588.
— negrosiana *Christ** III, 565, 588.
— rufopannosa *Christ** III, 565, 588.
— spinulosa *Wall.* III, 563, 586.
Cyathipodia *Boud.* N. G. 596.
— Dubaleni *Boud.** 596.
— longipes *Boud.* 596.
— platypodia *Boud.* 596.
Cyathocalyx III, 646.
Cyathodium cavernarum *Kze.* 261, 270.
— smaragdinum *Schiffn.* 271.
Cyathus 565.
— affinis 566.
— ambiguus 566.
— anglicus 566.
— Baileyi 566.
— Berkeleyanus 566.
— Canna *Lloyd** 566, 596.
— Colensoi 566.
— cylindricus 566.
— dasypus 566.
— durus 566.
— Earlei 566.
— ericetorum 566.
— emodensis 566.
— fimetarius 566.
— fimicola 566.
— Gayanus 566.
— Hookeri 566.
— intermedius 566.
— Lesueurii 566.
— limbatus 566.
— microsporus 566.
— minimus 566.
— Montagnei 566.
— nigro-albus 566.
— novae-zelandiae *Lloyd** 566, 596.
— pallidus 566.
— pezizoides 566.
— plicatulus 566.
— plicatus 566.
— Poeppigii *Tul.* 421, 566.
— Puiggarii *Speg.* 566.
— pusio 566.
— pygmaeus *Lloyd** 566, 596.
— rufipes 566.
— Schweinitzii 566.
— sphaerosporus *Lloyd** 566, 596.
Cyathus stercoreus 566.
— striatus 566.
— subiculosus 566.
— triplex 566.
— vernicosus 566.
— Wrightii 566.
Cycadaceae 65. — II, 17, 109, 176, 207. — III, 4.
Cycadophyta II, 210.
Cycas II, 208, 209.
— revoluta *L.* II, 208.
Cyclamen 141, 794. — II, 392, 580. — III, 353, 438.
— persicum *Mill.* P. 576.
— punicum II, 391, 392.
Cycloconium *Cast.* 577. — II, 532.
— oleaginum *Cast.* 573. — II, 527.
Cyclodictyon *Mitt.* 264.
— cubense *Williams** 259, 280.
Cyclodium III, 575.
Cycloloma atriplicifolium II, 77.
Cyclopeltis III, 575.
Cyclophorus acrostichoides *(Forster) Presl* III, 566.
Cycloporellus cichoriaceus *(Fr.) Murr.* 413.
Cycloporus Greenei II, 75.
Cyclotella II, 552, 553, 549.
— bodanica II, 546, 547, 548.
— compta *(Ehrbg.) Kütz.* II, 543, 544, 546, 547, 552.
— Kützingiana II, 545, 546.
— Meneghiniana *Kütz.* II, 548, 552.
— melosiroides *Kirchner* II, 543.
— ocellata *Pant.* II, 551.
— operculata *(Ag.) Kütz.* II, 548, 552.

Cyclotella planctonica *Brunnth.* II, 547.
— quadrijuncta *Schroeter* II, 543.
— regina *Mann** II, 556.
— Schroeteri *Lemm.* II, 545.
Cycnium Chevalieri *Diels** III, 221.
Cycnoches Egertonianum II, 257.
— Loddigesii II, 258.
Cydonia oblonga *Mill.* II, 163.
— vulgaris *Pers.* II, 163. — P. 398, 620, 631
Cylindrium elongatum *Bon.* 427, 431.
Cylindrocapsa 296, 333.
Cylindrocapsaceae 310.
Cylindrocolla Urticae *(Pers.) Bon.* 427, 431.
Cylindrocystis Brebissonii 310.
Cylindrosporium ariaefolium *Ell. et Ev.* 427.
— Lathyri *Bub. et Kab.** 596.
— Olivae *Petri** 581, 596.
— orobicolum *(Sacc.) Bubák** 398, 596.
— Padi 403.
Cylindrotheca Gerstenbergeri II, 542.
Cylindrothyrium *Maire* N. G. 420, 596.
— subericolum *Maire** 420, 596.
Cylista Balfourii *Vierh.* II, 353.
— Schweinfurthii *Wagn. et Vierh.* II, 353.
— Somalorum *Vierh.** III, 139.
Cymathere *J. G. Ag.* 354, 355.
— triplicata 354.
Cymatopleura *W. Sm.* II, 550.
— elliptica *Bréb.* II, 531, 543, 544, 546.
Cymatopleura Nyansae *G. S. West** II, 553, 556.
— solea *(Bréb.) W. Sm.* II, 544, 545.
Cymbella *C. Ag.* II, 550.
— Ehrenbergii *Kütz.* II, 544.
— — *var.* stigmatica *Prudent** II, 552, 556.
— gastroides II, 545.
— helvetica *var.* maxima *Prudent** II, 552, 556.
— tumida *Bréb.* II, 545.
Cymbalaria III, 468.
— muralis III, 498.
Cymbidium erythrostylum *Rolfe* II, 107, 243.
— Humblotii II, 257.
— insigne II, 107, 243, 254, 259.
— pumilum *Rolfe** III, 22.
— Schröderi *Rolfe* II, 107.
— sigmoïdeum *J. J. Smith** III, 23.
Cymbopogon III, 669.
— citratus *Stapf* II, 220.
Cymbopetalum longipes *Diels** III, 41.
Cymodocea II, 30, 263, 265, 562.
— antarctica II, 144.
— ciliata II, 144.
— isoetifolia II, 30, 144.
— manatorum II, 30, 144.
— nodosa II, 30, 144.
— rotundata II, 144.
— serrulata II, 144.
Cynanchum II, 58, 277.
— celebicum *Schlechtr.** III, 44.
— liukiuense *Warburg** III, 44.
— nummulariifolium II, 135.
— sumbawanum *Warburg** III, 44.
— Vincetoxicum *(L.) Pers. var.* bosniacum *Maly** III, 44.
Cynanchum Warburgii *Schlechtr.** III, 44.
Cynara 95, 96.
— Scolymus P. 386, 588.
Cynips tomentosa *Trotter* II, 630.
Cynocardamum *Webb. et Berth.* II, 328.
Cynocrambaceae II, 296.
Cynodon ciliaris *Benth.* II, 123.
— Dactylon II, 102, 617. — III, 596.
— plectostachyum *(K. Schum.) Pilger* III, 13.
Cynodontium asperellum *Stirt.** 280.
— crispifolium *(Mitt.) Jaeg. var.* brevipes *Card.** 280.
— gracilescens *(Web. et Mohr)* 275.
Cynoglossum apenninum III, 497.
— cheirifolium III, 476.
— magellense *Ten.* III, 491.
Cynometra II, 355. — III, 619, 620.
— alternifolia *Elmer** III, 139.
— densiflora *Elmer** III, 139.
— leptantha *Harms** III, 139.
— multijuga *Harms** III, 139.
— Oddoni *de Wildem.** III, 139.
— pedicellata *de Wildem.** 139.
— Pierreana *Harms** III, 139.
Cynorchis Lowiana II, 248.
Cynosurus cristatus III, 396.
— echinatus III, 439.
— polybracteatus *Poir.* III, 467.
Cypellomyces 567.

Cyperaceae II, 55, 89, 90, 100, 105, 115, 117, 129, 177, 178, 218, 606. — III, 8, 278, 279, 427, 463.
Cyperus II, 100. — III, 474, 648.
— aequalis *Vahl* II, 218.
— alternifolius *L.* II, 218.
— badius *Desf. var.* lucanus *Terracc.** III, 9.
— brunneus II, 79.
— dichrostachys P. 603.
— difformis III, 470.
— erectus III, 648.
— flavescens III, 470.
— fuscus *L.* III, 431.
— — *var.* elatior *Saccardo* III, 339.
— fuscus × flavescens III, 474.
— gracilinux *C. B. Clarke var.* platyphylla *C. B. Clarke** III, 10.
— latifolius *Poir.* II, 218. — III, 648.
— longus III, 449.
— madagascariensis *Kunth* II, 218. — III, 648.
— monostigma *C. B. Clarke** III, 10.
— nudicaulis *Poir.* II, 218.
— peruvianus *(Lamk.) Williams* II, 115. — III, 9.
— pseudovegetus II, 75.
— sanguinolentus *Vahl var.* spectabilis *Makino** III, 10.
— triceps II, 115.
— tuberosus II, 110, 219 — III, 618.
— Usterii *Palla** II, 219. — III, 9.
— vegetus III, 647.
Cyphelium chrysocephalum *Ach.* 53.
— stemoneum *Ach.* 53.
Cyphia mazoensis *M. Moore** III, 54.
Cyphocarpus II, 131.
Cyphokentia III, 32.
Cyphomandra 119. — II, 425. — III, 620.
Cypripedium 888. — II, 254. — III, 353.
— actaeus II, 250.
— Calceolus *L.* III, 310, 317, 344.
— californicum II, 255.
— Chantino - Lawrenceanum II, 243.
— Charlesworthii × Chamberlainianum II, 255.
— fasciculatum II, 84.
— glaucophyllum *Rolfe** II, 243.
— guttatum *Sw.* II, 59. — III, 391, 403.
— hirsutum *Mill.* II, 254, 258.
— insigne Sanderae II, 244, 257.
— insigne *Wall. var.* cinnamomeum *Hort.* II, 244.
— Lathamianum *Rchb. f.* II, 244.
— Lucinianum *Hort. var.* superbum *Hort.* II, 244.
— luteum II, 59.
— macranthum III, 401.
— Morganiae II, 255.
— parviflorum *Salisb.* 888, 889. — II, 25, 258.
— pubescens *Willd.* 888, 889. — II, 25, 254.
— spectabile 888, 889.
— superbiens × Stonei II, 255.
— tibeticum II, 59.
— Vialianum *L. Lind.* II, 244.
Cyrta serrulata *Miers* III, 229.
Cyrtandra II, 345.
— glabrata *C. B. Clarke* II, 182.
Cyrtandraceae II, 131.
Cyrtanthus inaequalis *O'Brien* II, 121.
— Junodii *Beauv.** II, 212. — III, 6.
Cyrtomium falcatum III, 571.
Cyrtopera longifolia II, 92.
Cyrtopus elongatus *Bl.* II, 244.
— Hasseltii *Bl.* II, 244.
— occultus *Bl.* II, 244.
— pubescens *Bl.* II, 244.
Cyrtospadix III, 618.
Cystoclonieae 298.
Cystoclonium 298.
— purpurascens 318.
Cystococcus 333.
— humicola 333.
major 334.
— minor 334.
Cystophyllum caespitosum *Yendo** 351, 365.
— crassipes *J. Ag.* 351.
— crassipes *Okam.* 351, 365.
— fusiforme *Harv.* 351.
— hakodatense *Yendo** 351, 365.
— sisymbrioides *J. Ag.* 351.
— Turneri *Yendo* 351.
Cystopleura *Bréb.* II, 550.
— turgida *Ehr.* II, 547.
Cystopus 418, 531.
— argentinus *Speg.* 531.
— brasiliensis *Speg.* 531.
— candidus 384.
— Convolvulacearum *Speg.* 531, 586.
— Cyathulae *Wint.* 531.
— Euphorbiae *Ckc. et Mass.* 531.
— Mikaniae *Speg.* 531.
— Salsolae *Syd.* 531.
— Schlechteri *Syd.* 531.
Cystopus fimbriatus *J. J. Smith** III, 23 (Orchidaceae).
Cystopteris III, 575.
- alpina III, 546, 552.
— fragilis *Bernh.* III, 409, 430, 546, 554, 555, 568, 570, 574. — P. 428.
— montana III, 411, 559.
— regia *(L.) Desv.* III, 552.

Cystorchis aphylla *Ridl.* II, 244.
— variegata *Bl. var.* purpurea *Ridl.* III, 244.
Cystoseira articulata *J. Ag.* 351.
- ericoides 310.
— Hoppii 308.
— Sonderi *Picc.* 351.
— spicigera *J. Ag.* 351.
— triquetra *J. Ag.* 351.
Cystophaera *Sved.* N. G. 329.
— Jacquinotii *Sved.** 329, 365.
Cystotheca Wrightii *B. et C.* 443.
Cytisus II, 159, 181, 355, 582.
— Adami II, 585.
— biflorus 164, 807, 820. — III, 396.
— Laburnum *L.* II, 168, 582.
- obvallatus *Schur.* III, 380.
- proliferus II, 606.
— ratisbonensis III, 368.
— sagittalis III, 329.
— scoparius III, 415, 484.
— serotinus *Kit.* III, 380.
— spinescens *Sieb.* II, 630.
Cytospora 510, 541.
— Curreyi *Lind** 596.
— Harioti *Br.* 428.
— leucostoma *Pers.* 541. — II, 475.
— Mougeoti *Lév.* 428.
— Palmarum *Cke.* 426.
- Pinastri *Fr.* 388, 390, 507, 578. — II, 490.
— rubescens *Fr.* 384, 426. — II, 520.
— Sacchari *Butl.* II, 494.
Cystosporella Cinnamomi II, 522.
— damnosa *Petri** 581, 596. — II, 515.
Cytosporina Halimi *Maubl.** 445, 596.
Cytosporina Siliquastri *(West.) Sacc.* 426.
Czekanowskia II, 209.

Daboecia polifolia III, 469.
Dacrydium 146. — II, 128, 207.
— Bidwillii 158.
— cupressimum 158.
— Foncki II, 129, 137.
— laxiflorum 158.
Dacrymycella Beijerinckii *Koord.** 412, 596.
Dacryomyces deliquescens *(Bull.) Duby* 430.
Dacryomycetineae 409, 438.
Dactylina *Nyl.* 27.
Dactyliosolen hyalinus *Cleve* II, 537.
Dactylis P. 554.
— Aschersoniana III, 339.
— glomerata *L.* II, 230. — III, 347, 605. — P. 427, 553.
— — *var.* ciliata *Peterm.* III, 13.
Dactylium 419.
— licheniforme *P. Henn.** 596.
Dactylococcopsis africana *West** 365.
Dactylococcus natans *Chod.* 311.
Dactyloctenium Hackelii *Wagn. et Vierh.* II, 220.
— mpuetensis *de Wildem.** III, 13.
— semipunctatum *Courb.* II, 220.
Dactylogloia *Borzi* 359.
Dactylopetalum II, 397.
— Dinklagei *Engl.** III, 201.
— kamerunense *Engl.** III, 201.
— sericeum *Engl.** III, 201.
Dactylophyllum ambiguum *(Rattan) Heller* III, 182.
Dactylophyllum aureum *(Nutt.) Heller* III, 182.
— liniflorum *(Benth.) Heller* III, 182.
— Parryae *(Gray) Heller* III, 182.
Dactylothece 327.
Daedalacanthus II, 106.
Daedalea 404.
— amanitoides *Beauv.* 413.
— applanata *Kl.* 413.
— cinnabarina *Secretan* 443.
— Palisoti *Fr.* 413.
— quercina *(L.)* 441, 608.
— repanda *Pers.* 413.
— sanguinea *Kl.* 413.
Daemia caudata *Vierh.* II, 277.
Daemonorops II, 261.
Dahlia 118. — II, 316.
— Chisholmi *Rose** III, 70.
— imperialis *Roezl.* II, 316.
— variabilis *Desf.* P. 588.
Dalbergia II, 626.
— Cumingiana *Benth.* III, 669.
— ealaensis *de Wildem.** III, 139.
— ecastophyllum *Taub.* II, 626.
— ikopensis *Jum.** II, 184, 353. — III, 139.
— Lacei *Prain** III, 135.
— melanoxylon III, 643.
— monetaria *L. f.* II, 626.
— Perrieri *Dr.** II, 184, 353. — III, 139.
— Sissoo P. 639.
Daldinia Eschscholzii *(Ehrbg.) Rehm* 429.
Dalea argyrostachys *Hook.* III, 145.
— Berlandieri *A. Gray* III, 145.
— canescens *Mart. et Gal.* III, 144.
— citriodora *Willd.* III, 144.

Dalea cliffordiana *Willd.* III, 144.
— cyanea *Greene* III, 144.
— eriophylla *S. Wats.* III, 145.
— erythrorhiza *Greenman* III, 144.
— eysenhardtioides *Hemsley* III, 144.
— glaberrima *S. Wats.* III, 144.
— gracilis *Kunth* III, 145.
— inconspicua *Schauer* III, 144.
— laevigata *G. Don.* III, 144.
— lasiostachya *Benth.* III, 145.
— leucostachys *A. Gray* III, 144.
— leucostoma *Schlecht.* III, 145.
— luisiana *S. Wats.* III, 144.
— microphylla *H.B.K.* III, 145.
— mucronata *DC.* III. 144.
— naviculifolia *Hemsl.* III, 144.
— nigra *Mart. et Gal.* III, 144.
— pectinata *Kunth* III, 144.
— plumosa *S. Wats.* III, 145.
— polyphylla *Mart.* III, 144.
— psoralioides *Moric.* III, 144.
— Purpusi *Brandegee* III, 145.
— ramosissima *Benth.* III, 145.
— revoluta *S. Wats.* III, 144.
— Seemani *S. Wats.* III, 145.
— sericea *Lag.* III, 145.
— trochilina *Brandegee* III, 144.
Dalea tuberculata *Lag.* III, 144.
— vetula *Brandegee* III, 144.
Dalechampia Schottii *Greenman** III, 114.
— — *var.* trifoliolata *Greenman* III, 114.
Daltonia *Hook. et Tayl.* 264.
— straminea *Mitt.* 278.
Damasonium II, 215.
Dammara robusta *C. Moore* II, 192.
Dampiera 74.
Danaea excurrens *Rosenstock** III, 577, 588.
— Moritziana *Presl* III, 577.
— Muelleriana *Rosenstock** III, 577, 588.
— paraguariensis *Christ** III, 577, 588.
— racemosa II, 180.
— simplicifolia III, 533.
— Wrightii *Underw.* III, 577.
Daniella II, 331.
— thurifera III, 643.
Danthonia II, 129.
— intermedia II, 72.
Daphne 67. — II, 429.
— altaica 68.
— angustifolia 68.
— arbuscula 69.
— Blagayana 69. — III, 358.
— cachemireana 68.
— cannabina 69.
— caucasica 68.
— cneorum 69. — III, 365, 457.
— collina 68, 69.
— gemmata 69.
— Gengkwa 68.
— Giraldii 68.
— glomerata 69.
— gnidioides 68.
— gnidium *L.* 68. — II, 479, 570.
— gracilis 69.
Daphne japonica 69.
— jasminoides 69.
— laureola 69. — II, 168. — III, 463.
— linearifolia 69.
— Mezereum *L.* 68. — II, 168.
— myrtilloides 68.
— odora 69.
— oleoides 67, 68. — III, 502.
— petraea 69.
— pontica 69.
— Pillopillo *Gay* III, 647.
— pseudomezereum 68.
— retusa 69.
— sericea 69.
— sinensis 69.
— Sophia 68.
— Stapfii 68.
— striata 69.
— tangutica 69.
— tenuiflora 69.
Daphniphyllum II, 183.
— macropodum *Miq.* II, 14.
Daphnopsis brasiliensis III, 611.
— philippiana III, 647.
— tinifolia *Meissn.* III, 637.
Darluca 419.
— filum *(Biv.) Cast.* 423.
— genistalis *(Fr.) Sacc.* 427, 428.
— — *var.* hypocreoides *Fuck.* 428.
Darwinia acerosa *W. V. Fitzgerald** III, 165.
Dasya elegans 356.
Dasyaulus II, 413.
Dasylepis leptophylla *Gilg** III, 117.
Dasylirion III, 19.
— caespitosum *Scheidw.* III, 19.
— Hartwegianum III, 19.
— Hookeri *Lemaire* III, 19.
— inerme *S. Wats.* III, 19.

Dasylirion lucidum *Rose** III, 19.
— pliabile *Baker* III, 19.
Dasymaschalon lomentaceum *F. et G.* II, 271.
— macrocalyx *F. et G.* II, 271.
Dasyneura fraxinea *Kieff.* II, 612.
Dasyscypha albolutea *(Pers.) Rehm* 429.
— atropila *Boud.** 596.
— canescens *(Phill.) Mass.* 535.
— dryina *(Karst) Sacc.* 398.
— perplexa *Boud.** 596.
— pulverulenta *(Lib.) Sacc.* 429, 431.
— resinifera *v. Höhn.* 431.
— subbadiella *Rehm** 596.
— Willkommii II, 514.
Dasystachys nervata *Wright** III, 19.
Datisca cannabina 896, 900. — P. 507.
Datura 885. — II, 424, 425.
— alba 892.
— arborea 885, 892.
— fastuosa 892.
— Metel 885.
— quercifolia 885.
— Stramonium *L.* 885. — II, 58. — III, 311. — P. 618.
— Tatula *L.* III, 611.
Daucus III, 362.
— biseriatus *Murbeck** III, 231.
— Broteri *Ten.* III, 484.
— Carota *L.* II, 584, 586.
— pulcherrimus *(W.) Koch* III, 404.
Davallia III, 58, 528.
— bullata III, 580, 581.
— canariensis *Sw.* III, 578, 579, 580, 581, 586.
— denticulata III, 544.
— elegans III, 580, 581.
Davallia nigrescens *Hook.* III, 578.
— solida III, 544, 580, 581.
— tenuifolia III, 580.
Daveana anthemoides *Mariz* III, 440.
Davidia II, 58, 318.
— involucrata II, 318.
Daviesia recurvata II, 122.
Davilla P. 642.
— rugosa *Poir.* II, 626.
Deanea arguta *Rose** III, 231.
— longipes *Rose** III, 232.
— Pringlei *Rose** III, 232.
— purpurea *Rose** III, 232.
— tolucensis *(H. B. K.) Rose* III, 232.
Debarya 327.
— africana *West** 365.
Decaptera III, 107.
Deconica *W. Smith* 404.
Deguelia microphylla *Val.* III, 611.
Dejanira erubescens *Cham. et Schldll.* III, 119.
Delesseria 318.
Delia segetalis III, 328.
Delissea angustifolia *Cham.* 79.
Delphinium II, 61, 82, 394. — III, 611.
— arcuatum *Busch** III, 198.
— candidum *Hemsl.** II, 118, 394. — III, 198.
— chilliwacense *Greene** III, 198.
— consolida *L.* III, 197.
— — *subsp.* paniculatum *(Host) Busch* III, 197.
— dasycarpum III, 198.
— dasystachum *Boiss. et Bal.* III, 198.
— — *subsp.* Szovitsianum *(Boiss.) Busch* III, 198.
— elatum *L.* 127. — III, 198.
— flexuosum *M. B.* III, 198.
Delphinium flexuosum *var.* brevipilum *Busch* III, 198.
— — *var.* hirsutum *Busch* III, 198.
— hybridum *Willd.* III, 406.
— hybridum *L. subsp.* genuinum *Boiss.* III, 197.
— — *subsp.* ochroleucum *(Stev.) Boiss.* III, 197.
— — *subsp.* Schmalhausenii *(Alb.) Busch* III, 197.
— — *var.* dasyanthum III, 198.
— linearilobum *(Trautv.) Busch* III, 198.
— — *var.* crispula *(Rupr.) Busch* III, 198.
— macrocentron *Oliv.* II, 118. 394.
— Mariae *Busch** III, 198.
— Pylzowi II, 60.
— speciosum *M. B.* III, 198.
— — *var.* dasycarpum *(Stev.)* III, 198.
— — *var.* Paulovi *(Akinf.) Busch* III, 198.
— Szovitsianum *Boiss.* III, 198.
— tomentellum *Busch** III, 198.
— — *var.* angustibracteatum *Busch* III, 198.
— — *var.* araraticum *Busch* III, 198.
— — *var.* macranthum *Busch* III, 198.
— trollifolium *Gray* II, 394.
— Wellbyi *Hemsl.** III, 198.
Dematieae 409, 422.
Dematium 455, 483. — II, 457.
— hispidulum *(Pers.)* 431.
— pullulans 446, 464. — II, 486.
Dematophora necatrix 501.

Dendriscocaulon *Nyl.* 41, 391.
— bolacinum *Nyl.* 41, 391,
Dendrobium II, 246, 250, 259.
— acuminatum *Rolfe* II, 247, 255.
— Ashworthiae *O'Brien* II, 100, 244.
— barbatulum *Ldl.* II, 108.
— Brandtiae *Kränzlin** III, 24.
— Calceolaria II, 246.
— crepidatum *Ldl.* II, 108.
— Dartoisianum II, 256.
— demissum *D. Don* III, 27.
— formosum II, 247.
— Fürstenbergianum *Schlechter** III, 24.
— fusiforme II, 248, 256.
— gedeanum *J. J. Smith** III, 22.
— herbaceum *Ldl.* II, 108.
— Mabelae *Gammie** III, 23.
— macrostachyum *Ldl.* II, 108.
— Müllerianum *Schlechter** III, 24.
— Nakaharai *Schlechter** III, 23, 24.
— Palmerstoniae *Schltr.** III, 24.
— Parishii 803.
— pseudo-calceolum *J. J. S.* II, 244.
— regium II, 255.
— Sayerai *Schlechter** III, 24.
— speculum *J. J. S.* II, 244.
— tenellum *Lindl. var.* flavescens *J. J. S.** III, 22.
Dendrocalamus 723.
Dendrochilum II, 30, 31, 256.
— album *Ridl. var.* acutifolium *Pfitzer** III, 23.
Dendrochilum anfractum *(Ames) Pfitzer* III, 24.
— barbifrons *(Kränzlin) Pfitzer* III, 23.
— brevilabiatum *(Rendle) Pfitzer* III, 23.
— cinnabarinum *Pfitzer** III, 23.
— corrugatum *(Ridl.) Pfitzer** III, 23.
— cucullatum *(Ames) Pfitzer* III, 23.
— graciliscapum *(Ames) Pfitzer* III, 23.
— graminifolium *(Ames) Pfitzer* III, 24.
— grandiflorum *(Ridl.) Pfitzer* III, 23.
— Havilandii *Pfitzer** III, 23.
— heptaphyllum *Kränzl.** III, 23.
— heterotum *Pfitzer** III, 23.
— junceum *Rchb.* III, 23.
— Kingii *(Hook. f.) Pfitzer* III, 23.
— longibracteatum *Pfitzer** III, 23.
— longilabre *(Ames) Pfitzer* III, 23.
— macrobulbon *Kränzl.** III, 23.
— macropterum *Kränzl.** III, 23.
— Merrillii *(Ames) Pfitzer* III, 24.
— ocellatum *(Ames) Pfitzer* III, 24.
— oliganthum *(Ames) Pfitzer* III, 24.
— parvulum *(Ames) Pfitzer* III, 24.
— philippinense *(Ames) Pfitzer* III, 24.
— pteriphilum *(Rolfe) Pfitzer* III, 23.
— recurvum *(Ames) Pfitzer* III, 24.
Dendrochilum rufum *(Rolfe) Pfitzer* III, 23.
— sphacelatum *(Ames) Pfitzer* III, 23.
— strictiforme *(Ames) Pfitzer* III, 24.
— tenellum *(Nees et Meyen) Pfitzer* III, 23.
— tenue *(Ames) Pfitzer* III, 24.
— tenuifolium *(Ames) Pfitzer* III, 24.
— tenuissimum *Kränzlin** III, 23.
— turpe *(Ames) Pfitzer* III, 24.
— venustulum *(Ames) Pfitzer* III, 24.
— Whitfordii *(Rolfe) Pfitzer* III, 24
— Williamsii *(Ames) Pfitzer* III, 23.
Dendrodochium affine *Sacc.* 431.
— microsorum *Sacc.* 395.
— subtile *Fautr.* 441.
Dendroecia *Arth.* 546.
Dendrographa minor *Tuck.* 46.
Dendromecon II, 83, 383.
— Bolanderi *Fedde** III, 177.
— Brandegei *Fedde** III, 178.
— myrtifolia *Fedde** III, 178.
Dendromonas laxa *(Kent.)* 348.
Dendropanax oblongifolium *Rusby** III, 43.
Dendrophagus 457.
— globosus II, 501, 717.
Dendroseris *(Don)* II, 132, 312.
Dendrosphaera *Pat.* N. G. 413, 596.
— Eberhardti *Pat.** 413, 596.
Dendrothele *v. Höhn. et Litsch.* N. G. 563, 597.

Dendrothele papillosa *v. Höhn. et Litsch.** 563, 597.
Dendryphium Pini *v. Höhn.** 441. 597.
Denitrobacterium II, 673.
Denitromonas II, 673.
Dennstaedtia III, 533.
— adiantoides III, 533.
— Elmeri *Copel.** III, 566, 588.
— erythrorachis III, 566.
— flaccida *(Forst.)* III, 564, 567.
— Hooveri *Christ** III, 564, 588.
— Merrillii *Copel.** III, 567, 588.
— punctilobula III, 532, 533.
— rubiginosa III, 533.
Dentaria enneaphyllos III, 475. — P. 619.
— glandulosa *W. K.* III, 316, 377.
Denticula II, 540.
Depazea 509.
Dermatea carpinea *(Pers.) Rehm* 396.
— eucrita *(Karst.) Rehm* 424.
— olivascens *Rehm** 429, 541, 597.
Dermatocarpon 43.
— cinereum *Pers.* 43.
— miniatum 43.
Dermocarpa 325.
Dermocarpella *Lemm.* N. G. 325.
— hemisphaerica *Lemm.** 325, 365.
— incrassata *Lemm.** 325, 365.
Derris II, 355. — P. 596, 612, 621.
— costaricensis *Donn.-Sm.** III, 139.
— elliptica P. 597, 598.
— emarginata *Valeton** III, 139.
Derris lianoides *Elmer** III, 139.
— nicoyensis *Donn.-Sm.** III, 139.
— peninsularis *Donn.-Sm.** III, 139.
Deschampsia 114. — II, 129.
— alpina III, 413.
— antarctica P. 604, 635.
— argentea *Lowe* II, 49.
— atropurpurea II, 72.
— caespitosa *R. Br.* III, 467.
— ruwensoreensis *Chiovenda** III, 13.
Descurainia II, 324.
— Gilgiana *Muschler** III, 101.
— leptoclada *Muschler** III, 101.
— Urbaniana *Muschler** III, 101.
Desfontainea II, 136, 362.
— obovata *Kränzl.** III, 152.
Desmanthus Michelii *Hassler** III, 139, 356.
— — *var.* hexapetalus *(Micheli) Hassler* III, 139.
Desmarestia 328.
— aculeata 328.
— compressa 328.
— Rossii 330.
— Willii 328.
Desmidiaceae 296, 308, 311, 312, 316, 323, 324. — II, 539, 544.
Desmodium 769, 770, 771. — II, 100. — III, 604.
— gyrans 769, 771.
— tiliaefolium *G. Don* II, 356.
— tortuosum III, 604.
Desmoncus Ulei *Dammer** III, 31.
Desmosiphon *Borzi* N. G. 361, 365.
Desmotrichum repens *Kylin** 318, 365.
Detarium microcarpum III, 643.
— senegalense 130. — III, 643.
Deuterocohnia II, 129.
Deutzia crenata P. 598, 604.
Dewevrella *De Wildem.* N. G. III, 42.
— cochliostema *De Wild.** II, 273. — III, 42.
Deyeuxia intermedia II, 142.
— neglecta III, 408.
Diachea leucopoda *(Bull.) Rost.* 425.
Dialium acuminatum *De Wildem.** III, 139.
Dialypetalum II, 110, 291.
— compactum *Zahlbruckner** III, 54.
Dianthera 83, 84. — II, 267.
Dianthoseris II, 315.
Dianthus II, 294, 585. — III, 340, 368.
— acicularis III, 391.
— alpinus *L.* 127.
— arenarius × Carthusianorum III, 310.
— atrorubens *Ait.* 127.
— caesius III, 325.
— Carthusianorum *L.* II, 603. — III, 467.
— — *var.* Cadevallii *Pau** III, 60.
— compactus III, 378.
— Cyri II, 44.
— dalmaticus × Nicolai *Rohlena** III, 60, 387.
— deltoides *L.* II, 603. — III, 465.
— deltoides × attenuatus III, 474.
— gallicus III, 414.
— hispanicus *Asso var.* serratus *(Lap.) Pau* III, 60.
— inodorus III, 354.
— Mammingiorum *J. Murr** III, 60.

Dianthus neglectus *Lois.* 127.
— plumarius × caesius II, 294. — III, 368.
— saxigenus *Schur* III, 380.
— Seguierii III, 391.
— Seguierii × inodorus III, 60. 363.
— silvaticus III, 465.
— silvester *Wulf.* 127.
— spiculifolius III, 378.
— subacaulis III, 441.
— subperbus II, 41. — III, 391.
— tergestinus III, 387.
— Zederbaueri *Vierhapper** III, 60.
Diapensiaceae II. 330. — III, 108.
Diaporthe II, 517.
— aesculicola (*Cooke*) *Berk.* 427.
— Cerasi *Feltg.* 597.
— Feltgeni *Sacc. et Syd.* 597.
— leiphaemia *Fr.* 597.
— parasitica *Murrill* 541. — II, 518.
— spina *Fuck. n. fa.* pusilla *Rehm* 395.
Diaptomus 321.
Diaspasis 74.
Diaspis pentagona III, 609.
Diastrophus rubi *Bouché* II, 623.
Diatoma II, 549.
— grande *W. Sm.* II, 540.
— elongatum *Ag.* II, 544, 547.
— tenue II, 547, 552.
— vulgare *Bory* 302. — II, 539, 544.
Diatomeae 295, 296, 297, 304, 305, 309, 310, 311, 313, 314, 316, 319, 321, 323, 788, 838. — II, 538, 540, 541.
Diatrype Fletcheri *Rehm** 597.
— Utahensis *Rehm** 597.
Diatrypella inflata *Rick* 430.
Diatrypeopsis laccata *Speg.* 429.
Dicella nucifera *Chodat** III, 155.
Dicellostyles axillaris *Benth.* II, 589.
Dicerostylis lanceolata *Bl.* II, 244.
Dichapetalaceae 687. — II, 109, 117. — III, 108.
Dicheirinia *Arth.* N. G. 546, 597.
— binata (*Berk.*) *Arth.* 597.
Dichelodontium *Hook. f. et Wils.* 264.
Dichelostemma insulare *(Greene) Burnh.* III, 19.
Dicheranthus II, 297.
Dichiton *Mont.* 269.
— calyculatum *(Mont. et Dur.) Schiffn.* 269.
Dichodium 50.
Dichodontium Nelsonii *Kindb.** 280.
— verrucosum *Card.** 280.
Dichopsis pustulata *Hemsl.* III, 685.
Dichotomosiphon 315.
Dichrostachys II, 617.
— nutans III, 641.
Dickinsia hydrocotyloides II, 61.
Dicksonia III, 564.
— antarctica 281.
— Barometz III, 533.
— Berteroana II, 132.
— chrysotricha III. 544.
— Copelandi *Christ** III, 565, 588.
— culcita *L'Hérit.* III, 561, 578, 585.
— pilosiuscula III, 545, 569, 585.
— straminea *Lab.* III, 565.
Diclidanthera III, 108.
Diclidantheraceae III, 108.
Dicliptera II, 106, 131.
— frondosa *Juss.* II, 182.
Dicoccum *Cda.* 577.
Dicoryphe II, 177.
Dicranella 805.
— brachyangia *Card.** 280.
— Gonoi *Card.** 280.
— Grevilleana *Schimp.* 275.
— pomiformis *Jaeg.* 268.
— quelpaertensis *Card.** 280.
— rufescens *(Dicks.) Schimp.* 275.
— varia 246.
Dicranodontium setosum *Williams** 259, 281.
Dicranoloma Braunii *(C. M.) Par.* 260.
Dicranophora 530.
— fulva *Schroet.* 530.
Dicranophyllum II, 209.
Dicranopteris III, 573.
— arachnoides *(Hassk.)* III, 573.
— costaricensis *Underw.** III, 573, 588.
— cubensis *Underw.* III, 573, 588.
— fulva *(Desv.) Underw.* III, 586.
— gigantea *(Wall.)* III, 573.
— glabra *(Brack.)* III, 573.
— glauca *(Thunbg.)* III, 573.
— jamaicensis *Underw.** III, 573, 588.
— linearis *(Bl.)* III, 573.
— longissima *(Bl.)* III, 573.
— palmata *(Schaffn.) Underw.** III. 573, 588.
— revoluta *H. et B.* III, 573.
Dicranotaenia *Finet* N. G. III, 24.
— dahomeensis *Finet** III, 24.
Dicranoweisia cirrata 242, 275.
— crispula *Hedw.* 256, 265, 275.
— immersa *Broth.** 281.

Dicranum 255, 267. — III, 369.
— albicans 267.
— Bonjeani *De Not.* 275.
— congestum *Brid.* 275.
— enerve *(Thed.)* 267.
— Fergussoni 250.
— fragiliforme *Card.** 281.
— fulvellum *Sm var.*longisetaceum *Card.** 281.
— hakkodense *(Besch.) Card.** 281.
— leiodontum *Card.** 281.
— leiophyllum *Stirt.** 281.
— longifolium *(Ehrh.)*267.
— longirostrum *Schleich.* 254.
— montanum *Hedw.* 242, 275.
— perindutum *Card.** 281.
— reflexum *Mitt.* 275.
— Sauteri *(Schimp.)* 267.
— scoparium *Hedw.* 239.
— — *var.* orthocarpum *Card.** 281.
— setifolium *Card.** 281.
— spurium *Hedw.* 254.
— subleiodontum *Card.** 281.
— undulatum 246.
— viride *(Sutt. et Lesqu.) Lindb.* 275.
— viridissimum *Rota* 246.
Dictamnus albus *L.* III,329.
Dictyobole *Atk.* 569.
Dictyococcus varians *Gerneck** 333, 365.
Dictyocalyx quadrivalvis *Hook.* II, 425.
Dictyonema *(Ag.)A.Zahlbr.* 28.
Dictyoneura 329.
— spaerocarpa *Radlk.** II, 412.
Dictyophora 567, 568, 569.
— duplicata 459.
— Lilloi 567.
— phalloides *Desv.* 421, 422, 568.
— tahitensis 422.
Dictyostelium II, 698.
— mucoroides II, 698.
Dictyota 356.
— dichotoma 355, 356.
Dictyotaceae 355.
Dicypellium 97.
Didierea mirabilis II, 112.
Didissandra II, 56.
Didymaria didyma *(Ung.) Schröt.)* 426.
— Lindaviana *Jaap* 425.
— Ranunculi-montani *(Massal.) P. Magn.* 397.
Didymella Alyssi *Hollós** 597.
— applanata *(Niessl)* 431.
— Catalpae *Hollós** 597.
— coarctatae *B. de Lesd.** 42.
— ericina *(v.Tubeuf)Rehm** 597.
— fruticosa *v. Höhn.** 429, 442, 597.
— lophiospora *Sacc.etSpeg.* 610.
— Passiflorae *v. Höhn.** 440, 597.
— sambucina *Rehm** 597.
Didymium difforme *(Pers.)* 425.
— farinaceum *Schrad.* 425.
— squamulosum 521.
— — *var.* claviforme *Sturgis** 597.
Didymocarpus II. 56, 345.
— aureo-glandulosa *C. B. Clarke** II, 345. — III, 121.
— glandulosa *C. B. Clarke** II, 197.
Didymochlaena III, 575.
Didymodon gelidus *Card.** 262, 281.
— Nicholsoni *Culm.** 262, 281.
— pomiformis *Griff.* 268.
— rigidulus 262.
— rubellus *(Hoffm.) Br. eur.* 275.
— rufus *Lor.* 275.
Didymodon sinuosus *(Wils.) Schimp.* 275.
— spadiceus 262.
Didymomeles madagascariensis II, 109.
Didymoplexis cornuta *J. J. S.* II, 244.
— minor *J. J. S.* II, 244.
— pallens *Griff.* II, 244.
— striata *J. J. S.* II, 244.
Didymosphaeria lignicola *Feltg.* 597.
— massarioides *Sacc. et Brun.* 597.
— Werthiana *P. Henn.** 597.
Diervilla II, 576.
— canadensis P. 588.
— sessilifolia II, 292.
Dietelia Vernoniae *Arth.* 599.
Digitalis II, 173, 605. — III, 468.
— ferruginea II, 579. — III, 251.
— lutea *L.* III, 298, 450.
— micrantha *Roth* II, 416.
— micrantha *Schrd.* II, 416.
— Pichleri *Huter** III, 221.
— purpurascens III, 462.
— purpurea *L.* II, 628. — III, 256, 450, 457.
Digitaria sanguinalis III, 449.
Diholcos micranthus *Rydb.** III, 139.
Dilkea Ulei *Harms** III, 178.
Dillenia III, 646.
— heterosepala *F. et G.* II, 330.
— philippinensis *Rolfe* 64.
— turbinata *F. et G.* II, 330.
Dilleniaceae 64. — II, 32, 56, 117, 330. — III, 108.
Dimelaena oreina *(Ach.)* 15.
Dimerodontium *Mitt.* 264.

Dimerogramma inflatum *Mann** II, 556.
Dimerosporium Adianticurvati *Rehm** 597.
— Collinsii *(Schw.) Thüm.* 423.
— guarapiense *Speg.* 429.
— Pellicula *Syd.** 597.
— Rickianum *Sacc. et Syd.** 597.
Dimorpha nutans *Gruber* 348.
Dinemasporium Geasteris *Hollós** 597.
— hispidulum *(Schrad.) Sacc.* 433.
Dinobryon 311, 312, 316, 319.
— caliciformis *Bachm.** 316, 365.
— cylindricum 323.
— kossogolense *Ostenf.** 320, 365.
— sessile *Tanner-Fullemann** 311, 365.
— simplex *Tanner-Fullemann** 311, 365.
— utriculus II, 540.
Dinochloa scandens II, 102.
Dinoflagellatae 311, 346, 347.
Dinophyses acuta *Ehrbg.* 333.
— miles *Cleve* 303.
— norvegia *Clap. et Lachm.* 346.
— — *var.* crassior *Karsten** 346.
— — *var.* debilior *Karsten** 346.
— Pavillardi *Schroeder** 365.
— triacantha *Kofoid** 365.
Dioclea II, 355.
— umbrina *Elmer** III, 139.
Diodia 85, 86. — II, 68, 405.
— hyssopifolia *Ch. et Chal.* II, 626.
Diolena amazonica *Pilger** III, 159.
Dionaea 836.
— muscipula III, 250, 334.
Dionysia II, 2.
Diorchidium 558.
— Koordersii *Th. Wurth** 558, 597.
— levigatum *Syd. et Butl.** 597.
— orientale *Syd. et Butl.** 597.
Dioscorea 92, 93. — II, 129, 180, 220, 588.
— alata III, 618.
— arcuata *Rusby** III, 10.
— Berteroana III, 618.
— bulbifera III, 597, 618.
— discolor 93.
— eburnea 93.
— glauca *Rusby** III, 10.
— illustrata 93.
— macroura *Harms* II, 220.
— pyrenaica III, 460.
— racemosa *Rusby** III, 10.
— sativa III, 618.
— triloba III, 618.
Dioscoreaceae II, 116, 129, 220, 606. — III, 10.
Diospyraceae II, 109.
Diospyros II, 571. — III, 619, 620. — P. 611.
— amazonica *Krause** III, 109.
— discolor *Willd.* II, 571, 572, 334. — III, 642.
— Kaki 887. — II, 54, 59, 334. — III, 624.
— Lotus II, 54, 59. — III, 624.
— macrocarpa *T. et B.* III, 109.
— mespiliformis *Hochst.* II, 617. — P. 620.
— papuana *Valeton** III, 109.
— Perrieri *Jumelle** II, 184, 334. — III, 109.
Diospyros piloserantha *Blanco* 64. — III, 642.
— texana III, 624.
— virginiana III, 624.
Diotis candidissima II, 315.
Dipelta floribunda *Maxim.* II, 182, 292.
Diphrathora polycycla *Anzi* 42.
Diphtheriebacillus II, 651, 678, 682, 731, 736, 741.
Diplachne II, 129.
— fusca *(L.) Pal.* III, 13, 605.
— tarapacana II, 133.
Diplacrum II, 100.
— caricinum II, 100.
Dipladenia III, 611.
— cuspidata *Rusby** III, 42.
— fragans *A. DC.* II, 626.
Diplanthera II, 263.
— uninervis II, 144.
— Wrightii II, 144.
Diplazium acuminatum *Bl.* III, 567.
— atratum *Christ** III, 564, 588.
— Biolleyi *Christ** III, 574, 588.
— brachysoroides *Copel.** 567, 586.
— Burchardi *Rosenstock** III, 567, 588.
— Donnell-Smithii *Christ** III, 574, 588.
— Franconis *Liebm.* III, 574.
— hians III, 574.
— japonicum *(Thbg.)* III, 564.
— lasiopteris *(Kze.)* III, 561.
— marattiaefolium III, 574.
— Merrillii *Copel.** III, 567, 586, 588.
— obscurum *Christ** III, 574, 588.
— oligosorum *Copel.** III, 567, 589.

Diplazium platyphyllum *Christ** III, 563, 589.
— porphyrorachis *Diels* III, 567.
— Sanctae Rosae *Christ** III, 574, 589.
— Shepherdi *Spr.* III, 563.
— sorsogonense *Presl* III, 567.
— speciosum *Bl.* III, 567.
— sylvaticum *Sw.* III, 574.
— tablazianum *Christ** III, 574, 589.
— Woodii *Copel.** III, 567, 589.
— zeylanicum *Moore* III, 567.
Diplococcium *Grove* 577.
— cylindricum *Jaap** 597.
— resinae *(Cda.) Sacc.* 427.
Diplococcus II, 645, 681, 723, 732.
— intracellularis II, 645, 703, 704.
— mucosus II, 676.
— orbiculus *Tissier** II, 702.
Diplocyathium II, 339.
— capitulatum II, 339.
Diplodia 414.
— cacaoicola *P. Henn.* 498. — II, 494.
— Cinchonae *Koord.** 412, 597.
— euphorbiae *Brun.* 433.
— hortensis *Sacc.** 406, 598.
— hungarica *Bubák** 398, 598.
— inquinans *West.* 431.
— Mangiferae *Koord.** 412, 598.
— melaena 464.
— Narthecii *S. B. R.* 395.
— Pappiana *Baccar.** 598.
— pinea 570. — II, 521.
— Wurthii *Koord.** 411, 598.
Diplodina Atriplicis *(Vestergr.) Jaap* 395, 399, 433.
Diplodina Bryoniae *Hollós** 598.
— Calvatiae *Hollós** 598.
— Castaneae *Prill. et Delacr.* II, 517.
— Deutziae *Hollós** 598.
— Eurhododendri *Voss* 397.
— geastericola *Hollós** 598.
— geasterina *Hollós** 598.
— humulicola *Hollós** 598.
— Junci *Oud.* 535.
— juncicola *(Rostr.) Lind* 383.
— Lysimachiae *(Oud.) Sacc. et Syd.* 383.
— Obionis *Jaap* 395.
— Salicorniae *Jaap** 395, 425, 598.
— Sandstedii *Zopf* 428.
— Solidaginis *Hollós** 598.
— tartarica *Allescher* 433.
— Vitalbae *(Br. et Har.) Allesch.* 431.
Diplolepis II, 136.
Diplomita socialis *Kent* II, 540.
Diplophyllum gymnostomophilum 243.
— incurvum *Bryhn et Kaal.** 288.
Diplopsalis lenticula *Bergh.* 346.
Diplora III, 528.
— Cadieri *Christ* III, 528.
Diploschistes 44.
— calcareus *var.* coerulescens *Stnr.** 57.
— scruposus 40. — P. 390.
— — *var.* albissimus *(Ach.)* 43.
— — *var.* bryophilus *(Ach.)* 43.
Diplosigiopsis elegans *Bachm.** 316, 365.
— frequentissima *(Zach.) Lemm.* II, 540.
Diplostephium atropurpureum *Rusby** III, 70.
— liabioïdes *Rusby** III, 70.
Diplostephium Mandoni *Rusby** III, 70.
Diplostreptococcus II, 726.
Diplotaxis III, 274.
— brassicoides *Rouy* III, 101.
— muralis *DC.* II, 622. — III, 256, 311, 434.
— nudicaulis *(Lag.) Pau* III, 101, 475.
Diplotheca orbicularis *Syd.** 598.
Diplothemium maritimum P. 598.
Diplotomma *Fw.* 27.
— alboatra *var.* epipolia 57.
Diplusodon II, 366.
— Ulei *Koehne** III, 155.
Diporidium purpureum *v. Tiegh.* II, 378.
Diposis II, 136.
Dipsacaceae 117, 127. — II, 177, 330. — III, 109.
Dipsacus 117, 202. — II, 50.
— pilosus P. 618.
Dipteracanthus Schaerianus II, 597.
Dipteris III, 548.
— bifurcata III, 548.
— conjugata III, 548.
— quinquefurcata *(Bak.) Christ* III, 548.
Dipterocarpaceae 64, 81, 97. — II, 331.
Dipterocarpus 886. — II, 102, 331, 332. — III, 646.
— artocarpifolius II, 332.
— glandulosus II, 332.
— grandiflorus *Blanco* 64. — III, 642.
— insularis II, 332.
— lasiopodus III, 642.
— trinervis *Bl.* 106.
— vernicifluus *Blanco* 64. — III, 642.
Dirichletia Princei *Dop** II, 405. — III, 209.

Dirichletia trichophlebia *Bak.* II, 405.
Dirina franciscana *A. Zahlbr.** 46, 57.
— repanda *(Fr.)* 42.
Disa Bakeri *Rolfe** III, 24.
— equestris *Rchb. f.* II, 256.
— grandiflora II, 250.
— grandiflora × racemosa II, 250.
— Veitchi II, 250.
Discella carbonacea *(Fr.) B. et Br.* 427.
Dischidia II, 277. — III, 46.
— asperifolia *Schlechter** III, 44.
— Baeuerlenii *Schlechter** III, 44.
— crassifolia *Zippel** III, 44.
— cyclophylla *Schlechter** III, 44.
— dolichantha *Schlechter** III, 44.
— glabra *Warburg** III, 44.
— Hollrungii *Warburg** III, 44.
— indragiriensis *Schlechter** III, 44.
— insularis *Schlechter** III, 44.
— microphylla *Schlechter** III, 44.
— roseo-flavida *Schlechter** III, 44.
— reniformis *Schlechter** III, 44.
— Sarasinorum *Warburg** III, 44.
— subalata *Warburg** III, 44.
— Zollingeri *Schlechter** III, 44.
Disciotis *Boud.* N. G. 598.
— ferruginascens *Boud.** 598.
Disciphania Hassleri *Chodat** III, 162.
Discladium II, 378. — III, 172.
Discomyceten 385, 388, 389, 400, 409, 464, 532.
Discosia artocreas *(Tode) Fr.* 583.
Discospora *Arth.* N. G. 546, 598.
— effusa *(Peck) Arth.* 598.
Disepalum anomalum *Hook. fil.* II, 276.
Disoxylum II, 369.
— pachyphyllum *Hemsl.* II, 369.
Dissomeria 70.
Distichium II, 142.
— capillaceum *(Sw.) Br. eur.* 244, 275.
Distichlis II, 133, 135.
Distichophyllum *Doz. et Molk.* 264.
— andicola *Spruce* 284.
— aristatum *Geh. et Hpe.* 284.
— densirete *Broth.* 284.
— Mariei *Besch.* 284.
— Palmarum *Mitt.* 284.
— pungens *Mitt.* 284.
— pusillum *Mitt.* 284.
— samoanum *Fleisch.* 276.
Distictis angustifolia *K. Sch.** III, 45.
Distylium chinense *(Franchet) Hemsley* II, 347. — III, 128.
— myricoïdes *Hemsley** III, 128.
— racemosum *S. et Z.* II, 182. — III, 128.
— strictum *Hemsl.** III, 128.
Ditassa apiculata *Rusby** III, 45.
Ditoblasis esnotensis III, 533.
Ditrichum glaucescens *(Hedw.) Hpe.* 275.
— homomallum *(Hedw.) Hpe.* 275.
— pallidum II, 605.
Ditrichum subaustrale *Broth.** 281.
— subtortile *Card.** 281.
— subulatum 257.
— vaginans *Sull.* 254.
— zonatum 242.
Ditylum undulatum *(Brightw.) Mann** II, 556.
Diuris longifolia II, 258.
— palachila *Rogers** II, 257.
Dizygotheca plerandroides II, 99.
Doassansia Epilobii *Farlow* 428.
— Epilobii *Krieger* 428.
— Martianoffiana *(Thuem.) Schroet.* 431.
Docidium expansum *Playfair** 365.
Dodonaea Hackettiana *W. V. Fitzgerald** III, 216.
— viscosa P. 638.
Dolia II, 131.
Dolichandra III, 48.
Dolichanthera *Schlechter et K. Krause* N. G. III, 209.
— neocaledonica *Schlechter et K. Krause** III, 209.
Dolichomitra *(Lindb.) Broth.* 264.
Dolichopsis *Hassler* N. G. III, 140.
— paraguariensis *Hassler** III, 140.
Dolichos II, 359. — III, 140, 598. — P. 640.
— Lablab *L.* III, 597, 615, 638.
— ovatus *Rusby** III, 139.
— phaseoloides *(Sw.) Rusby* III, 139.
— robustus *Bolus** III, 139.
— sesquipedalis 768. — III, 360.
Dombeya II, 426. — P. 631.

Dombeya niangaraensis *de Wild.** II, 426. — III, 227.
— rotundifolia II, 354.
— Sereti *de Wild.** II, 426. III, 227.
Domeykoa II, 131.
Donatia americana II, 70.
— fascicularis II, 130.
Donax II, 242.
— Arundastrum *Lour.* II, 242.
— cannaeformis *Rolfe** II, 242. — III, 20.
— virgata *K. Schum.* III, 21.
Dondia insularis *Britton** III, 62.
— linearis II, 79.
Doona II, 331, 332.
— javanica 108.
Doronicum II, 50, 307. — III, 272.
— altaicum II, 307.
— austriacum *Jcq.* 127. — II, 307.
— Briquetii *Cavill.** II, 307. — III, 70.
— calcareum *Vierh.* III, 70.
— carpaticum II, 307. — III, 70.
— caucasicum *M. B.* II, 307.
— Clusii II, 307. — III, 70. — P. 398, 619.
— cordatum *Sch.-Pip.* II, 307.
— corsicum II, 307.
— glaciale *Nym.* II, 307.
— — *var.* calcareum *Cavill.** III, 70.
— grandiflorum *Lam.* II, 307. — III, 70.
— Hookeri II, 307.
— oblongifolium II, 307.
— Pardalianches *L.* 127.
— Portae II, 307.
— Souliei *Cavillier** II, 307. — III, 70.
Doronicum Thibetanum *Cavillier** II, 307. — III, 70.
— viscosum II, 307.
Dorstenia alta *Engl.** III, 163.
— Laurentii *de Wild.* II, 372.
— Lujae *de Wild.* II, 372.
— ophiocomoides *Engl.** III, 163.
— psilurus *Welw.* II, 372.
— — *var.* compacta *de Wild.* II, 372.
— scaphigera *Bureau** 372.
Doryalis Afzelii *Gilg** III, 117.
— glandulosissima *Gilg** III, 117.
— salicifolia *Gilg** III, 117.
— somalensis *Gilg** III, 117.
— spinosissima *Gilg** III, 117.
— Zenkeri *Gilg** III, 117.
Dorycnium Gerardi III, 441.
— sericeum III, 373.
Dothichiza populea *Sacc. et Br.* 428.
Dothidea tumefaciens *Syd.** 598.
— Ulmi *Fr.* 428.
Dothideaceae 409.
Dothideales 401.
Dothidella 419.
— Andropogonis *P. Henn.** 598.
— Berkeleyana (*Cke.*) 429.
— Diplothemii *Syd.** 598.
— Musae *v. Höhn.** 440, 598.
— peruviana *P. Henn.** 598.
Dothiorella aberrans *Peck** 405, 598.
— Oxycedri *Maire** 420, 598.
— Pinastri (*Fr.*) *Sacc.* 428.
Douglasia Johnstoni *A. Nelson** III, 195.
Downingia II, 131.
— elegans *Torr.* 79.
Draba II, 156, 321.
— aizoides *L.* 127. — III, 460.
— alpina *L.* II, 322.
— Bellii *Holm** III, 101.
— brachycarpa *Nutt.* II, 323.
— compacta III, 378.
— crassifolia *Grah.* II, 322.
— fladnizensis *Wulf.* II, 323.
— hirta *L.* II, 323.
— incana *L.* II, 323. — III, 411.
— magellanica *Lam.* II, 137, 323.
— muralis *L.* III, 631.
— nemoralis *L.* II, 322.
— nemorosa III, 396, 460.
— nivalis *Willd.* II, 323.
— orbiculata *Roxb.* II, 3.
— Pringlei *Rose* II, 3.
— repens *M. Bieb.* III, 101.
— sibirica (*Pallas*) *Thell.* III, 101.
— unilateralis *Jones* III, 324.
Dracaena III, 648. — P. 621.
— cinnabarina 130.
— deremensis *Engl. var.* Warneckei *Engl.* II, 239, 240.
— Draco *L.* 130. — III, 259.
— fragrans P. II, 518, 582.
— Kindtiana *de Wild.** II, 239. — III, 19.
— ueleensis *de Wild.** II, 239. — III, 19.
Dracocephalum II, 107, 350.
— longipedicellatum *Muschler** III, 130.

Dracocephalum pamiricum *Briq.** II, 350.
— Paulsenii *Briq.** II, 350.
— pulchellum *Briq.** II, 350.
— Ruyschianum III, 308, 466.
Dracontium asperum III, 618.
Dracontomelum mangiferum III, 642.
Dracophyllum pubescens *Chees.** III, 109.
— townsonii *Chesemann** III, 1909.
Dracunculus vulgaris II, 587.
Draparnaldia 327, 333.
— glomerata 332.
Dregea volubilis III, 46.
Drepanium cupressiforme 246.
Drepanocarpus salvadorensis *Donn.-Sm.** III, 140.
Drepanocladus 266.
— Sendtneri *Schimp.* 254.
Drepanoconis *Schröt. et P. Henn.* 531.
Drimia Rudatisii *Schltr.** III, 19.
Drimys II, 132, 136.
— Winteri II, 136, 137, 366.
Drosera II, 99, 109, 333. — III, 253.
— Aliciae *R. Hamet* II, 123.
— anglica *Huds.* III, 411.
— anglica × rotundifolia III, 425.
— Beleziana *Camus* II, 334. — III, 289.
— Burmanni II, 573.
— capensis 739.
— intermedia *Hayne* III, 311.
— micrantha *J.C. Lehmann** III, 109.
Drosera obovata *Mert. et Koch* II, 334. — III, 411, 412.
— paleacea *var.* trichocaulis *L. Diels* III, 109.
— rotundifolia *L.* III, 411.
— rotundifolia × intermedia II, 334. — III, 289.
Droseraceae II, 153, 333. — III, 109.
Drosophyllum II, 333.
Dryandra oleifera *Wall.* III, 114.
Dryas octopetala *L.* 127. — III, 296, 343, 346, 352, 365, 445. — P. 636.
Drymocallis valida *(Greene) Piper* III, 204.
Drymoglossum heterophyllum III, 542, 543.
— mimmulariaefolium *Mett.* III, 546.
Drymophloeus III, 32.
Drynaria III, 528.
— Linnaei *Bory* III, 539.
— quercifolia *Bory* III, 539, 540.
— rigidula *J. Sm.* III, 539.
Dryobalanops II, 332.
— aromatica 106.
Dryomyia circinnans *Gir.* II, 617.
Dryophanta nauai *Ashm.* II, 624.
Dryopteris III, 565, 566, 567, 572, 587.
— (Nephrodium) acromanes *Christ** 565, 589.
— amboinensis (*Willd.*) III, 565.
— Andreana (*Sod.*) *C. Chr.* III, 576.
— aspidioides *(Willd.) C. Chr.* III, 572.
— (Lastera) atropurpurea *Hieron.** III, 575, 589.
— atrorubens *(Mett.) C. Chr.* III, 575.
Dryopteris (Leptogramme) atrovirens *C. Chr.** III, 574, 589.
— (Lastrea) austrosinensis *Christ** III, 563, 589.
— Bakeri *(Harr.) Copel.* III, 566.
— balabacensis *Christ** III, 566, 589.
— Bangii *C. Chr.** III, 572, 589.
— basilaris III, 565.
— boqueronensis *Hieron.** III, 575, 589.
— (Nephrodium) Bordenii *Christ** III, 565, 589.
— Brausei *Hieron.** III, 575, 589.
— Canadasii *(Sod.) C. Chr.* III, 575.
— canescens *(Bl.) C. Chr.* III, 565.
— chamaeotaria *Christ** III, 565, 589.
— cheilanthoides III, 572, 574.
— Christensenii *Christ** III, 574, 589.
— coarctata *(Kze.) C. Chr.* III, 572.
— cochleata III, 566.
— collina *Christ** III, 577, 589.
— columbiana *C. Chr.** III, 572, 589.
— concinna *(Willd.) Bak.* III, 572, 574, 575.
— consimilis III, 572.
— Copelandi *Christ** III, 566, 589.
— curta *Christ** III, 574, 589.
— deversa *(Kze.) Hieron.* III, 575.
— diplazioides III, 572, 574.
— dissecta *(Bory)* III, 563, 566.
— diversiloba *(Presl)* III, 565.

Dryopteris Duclouxii *Christ** III, 563, 589.
— dubia *Copel.** III, 566, 589.
— Engelii *Hieron.** III, 575, 589.
— erythrosora *Eat.* III, 563.
— Esquirolii *Christ** III, 563, 589.
— Etchichuryi III, 591.
— falciculata *(Raddi) O. Kze.* III, 575.
— ferox *(Bl.) O. Kze.* III, 565.
— filix-mas III, 566, 569.
— Foxii *(Copel.) Chr.** III, 566, 589.
— Funckii *(Mett.) O. Ktze.* III, 575.
— gemmulifera *Hieron.** III, 575, 589.
— Germaniana *(Fée) C. Chr.* III, 572.
— Goedenii *Rodenstock** III, 576, 589.
— Hassleri *Christ** III, 577, 589.
— heleopteroides *Christ** III, 566, 589.
— Hieronymusii *C. Chr.** III, 572, 589.
— hirsuto-setosa *Hieron.** III, 576, 589.
— horrens *Hieron.** III, 575, 589.
— immersa *(Bl.) O. Kze.* III, 563, 566.
— indecora *(Liebm.)* C. *Chr.* III, 576.
— intermedia *(Bl.) O. Kze.* III, 566.
— juxtaposita *Christ** III, 563, 590.
— Koordersii *Christ* III, 566.
— latipinna *(Hance)* III, 565.
— lepidula *Hieron.** III, 575, 590.
Dryopteris Leprieurii *(Hk.) O. Kze.* III, 575.
— Lindigii *C. Chr.* III, 575.
— Lindmani *C. Chr.** III, 572, 590.
— Linnaeana *Christensen* III, 552.
— longifolia *(Fée) Hieron.* III, 576.
— lustrata *(Hieron.) C. Chr.* III, 575.
— luzonica *Christ** III, 565, 590.
— magdalenica *Hieron.** III, 575, 590.
— marginalis *(Sw.) Gray* III, 576.
— marginata *(Wall.)* III, 563.
— Mercurii *(A. Br.) Hieron.** III, 575, 590.
— Merrillii *Christ** III, 565, 590.
— mertensioides *C. Chr.** III, 572, 590.
— Metteniana *(Hieron.) Christ** III, 566, 590.
— microloncha *Christ** III, 565, 590.
— microsora *(Hook.) O. Kze.* III, 576.
— mindanaensis *Christ** III, 565, 590.
— Mosenii *C. Chr.** III, 572, 590.
— muzensis *Hieron.** III, 575, 590.
— nephrodioides *(Kl.) Hieron.* III, 575.
— nervosa *(Kl.) C. Chr.* III, 572, 575.
— obscura *(Fée)* III, 566.
— oligocarpa III, 572.
— opposita *(Vahl) Urb.* III 572, 575.
— otaria *(Ktze.)* III, 565.
— pachyrachis *(Kze.) O. Ktze.* III, 572.
— (Meniscium) pachysora *Hieron.** III, 576, 590.
Dryopteris panamensis *(Presl) C. Chr.* III, 572.
— parasitica *(L.)* III, 565, 572, 576.
— patens *(Sw.)* III, 572, 576.
— patula *(Sw.) Underw.* III, 576.
— Pavoniana *(Kl.) C. Chr.* III, 575.
— phegopteris *(L.) Christensen* III, 552.
— pilosa *(Mart.)* III, 573.
— platylepis *Rosenstock** III, 578, 590.
— Prenticei *(Carr.) O. Ktze.* III, 575.
— pseudo-tetragonum *(Hieron.) Urb.* III, 575.
— pseudo-totta *Christ** III, 573, 590.
— pterifolia *(Mett.) O. Ktze.* III, 575.
— pteridiiformis *Christ** III, 563, 590.
— quadriaurita *Christ** III, 566, 590.
— Ramosii *Christ** III, 565, 590.
— Regnelliana *C. Chr.** III, 572, 590.
— rhodolepis *(Clarke) C. Chr.* III, 566.
— rigescens *(Sod.) C. Chr.* III, 575.
— rioverdensis *C. Chr.* III, 572, 590.
— rivularioides III, 572.
— rizalensis *Christ** III, 566, 590.
— Robertiana *(Hoffm.) Christensen* III, 552.
— Rosenstockii *C. Chr.** III, 562, 590.
— rudis *(Kze.) C. Chr.* III, 575.
— sagenoides *(Mett.) O. Ktze.* III, 575.
— sagittaefolia III, 565.
— scalaris III, 574.

Dryopteris scalpturoides *(Fée) C. Chr.* III, 572.
— Sellowii *Hieron.** III, 575, 590.
— silviensis *Hieron.** III, 575, 590.
— sorbifolia *(Jacq.) Hieron.* III, 576.
— sparsa *(Don)* III, 566.
— Spenceri *(Copel.) Christ** III, 565, 590.
— spinulosa III, 566, 570.
— Sprengelii *(Klf.) O. Ktze.* III, 572, 575.
— stegnogramme III, 565.
— stenophylla *Hieron.* III, 572.
— strigifera *Hieron.** III, 575, 590.
— Stübelii *Hieron.** III, 575, 590.
— subincisa *(Willd.) Urb.* III, 576.
— submarginalis (*Langsd. et Fisch.*) *C. Chr.* III, 577.
— supina *(Sod.) C. Chr.* III, 574, 575.
— syrmatica *(Willd.) O. Kze.* III, 566.
— tablaziensis *Christ** III, 574, 590.
— tetragonum *(Presl) Mett.* III, 575.
— todayensis *Christ** III, 565, 590.
— totta *(Schlecht.)* III, 573.
— triphylla *(Sw.) C. Chr.* III, 566.
— tristis *(Kze.) O. Ktze.* III, 575.
— truncata *(Poir.) O. Ktze.* III, 565.
— ulvensis *Hieron.** III, 576, 590.
— urens *Rosenstock** III, 572, 576, 590.
— urophylla *(Wall.) C. Chr.* III, 565.
Dryopteris utañagensis *Hieron.** III, 575, 590.
— vasta *(Kze.) Hieron.* III, 576.
— Wolfii *Hieron.** III, 575, 591.
— xiphioides *Christ** III, 565, 591.
Drypis *Mich.* II, 295.
Dryptodon patens *(Dicks.) Brid.* 275.
Dubouzetia 69. — II, 334.
— acuminata *Sprague** III, 109.
— caudiculata *Sprague** III, 109.
— leionema *Sprague** III, 109.
Ducrosia anethifolia *Boiss.* II, 54. — III, 232.
Dudleya californica 803.
Dufourea (*Ach.*) *Nyl.* 27, 33 (Lichenes).
— arctica *Hook.* 53.
— floccosa *Del.* 32.
— glabra *H. B. K.* III, 95.
— sericea *H. B. K.* III, 95.
Duguetia amplexifolia *R. E. Fries** III, 41.
— Riedeliana *R. E. Fries** III, 41.
— rotundifolia *R. E. Fries** III, 41.
Dumaria II, 116.
— Heckelii II, 116.
Dumoria *Chev.* N. G. II, 413, 666.
Dumortiera 234. — III. 246.
— hispida 268.
— trichocephala (*Hook.*) *Nees* 234. — III. 246.
— velutina *Schiffn.* 234, 275. — III, 246.
Dunalia II, 131.
Dunaliella 349.
— salina (*Dun.*) *Teodorescu* 349.
Dunbaria II. 355.
Dunbaria Merrillii *Elmer** III, 140.
Dupontia II, 156.
— Fisheri III, 403.
— micrantha *Holm** III, 13.
Durandea Deplanchei *O. Stapf** III, 151.
— Jenkinsii (*F. v. Müller*) *O. Stapf** III, 151.
— latifolia (*Vieillard*) *O. Stapf* III, 151.
— Lenormandii *O. Stapf** III, 151.
— magnifolia *O. Stapf** III, 150.
— parviflora *O. Stapf** III, 151.
— racemosa (*Vieillard*) *O. Stapf* III, 151.
— viscosa *O. Stapf** III, 151.
— vitiensis *O. Stapf** III, 151.
Duranta Pearcei *Rusby** III, 234.
Durio III, 619, 620.
— zibethinus *Murr.* II, 608, 621. — P. 593.
Durvillea 325.
— antarctica 329.
— Harveyi 329.
Dusenia *O. Hoffm.* II, 139.
Dussilaria II, 125.
Duvalia II, 605.
Duvernoia americana *Lindau** III, 36.
Dyschoriste alba *S. Moore** III, 37.
Dysenteriebacillus II, 677, 700.
Dysodia oaxacana *Greenman** III, 70.
Dysophylla II, 107, 350.
— Koehneana *Muschler** III, 130.
— stellata *Benth. var.* gracilis (*Dalz.*) *Th. Cooke* III, 130.

Dysophylla stellata *var.* tomentosa *(Dalz.) Th. Cooke* III, 130.
Dysopsis II, 130.
Dysoxylum nitidum *C. DC. var.* oblongifoliolum *C. DC.** III, 160.
— obtusifoliolum *C. DC.** III, 160.
— pachyphyllum *Hemsl.** III, 160.

Earliella corrugata *(Pers.) Murr.* 413.
Eatonia II, 226.
— Dudleyi II, 74.
Ebenaceae 64. — II, 334, 606. — III, 109.
Ebulum humile III, 317.
Eccilia cinericola *Peck** 405, 598.
— subacus *Peck** 405, 598.
— unicolor *Peck** 405, 599.
Ecdysanthera utilis *Hayata et Kawakami** III, 42.
Echeandia paniculata *J. N. Rose** III, 19.
— reflexa *(Cav.) Rose* III, 19.
Echeveria cuspidata *Rose* II, 319.
— turgida *Rose** II, 87, 319.
Echinocactus brachyanthus *Gürke** II, 139, 287. — III, 52.
— ceratites II, 135.
— concinnus *Monv.* II, 285.
— Fobeanus *Gürke** III, 52.
— Fobeanus *Mieckl.** II, 289.
— Fričii II, 289.
— Froelichianus *K. Schum.* II, 573.
— gladiatus *Pfeiff.* II, 287.
— grandis *Rose** III, 52.
— Grossei *K. Schum.* II, 285.
Echinocactus Haselbergii *Ferd. Haage* II, 285.
— hastatus *Hopff* II, 287.
— kurtzianus *Gürke* II, 285, 287.
— Maassii *Heese** II, 288. — III, 52.
— Martini *Schum.* II, 289.
— Mostii *Gürke* II, 285.
— myriostigma II, 605.
— pilosus III, 52.
— platensis *Spegazz.* II, 289.
— Pringlei *(Coulter) Rose* III, 52.
— Scopa *Link et Otto* II, 288.
— Söhrensii *K. Schum.* II, 573.
— tetracanthus II, 289.
— Williamsi II, 605.
Echinocereus Kunzei *Gürke** II, 82, 287. — III, 53.
— polyacanthus *Engelm.* II, 288.
— Hempelii *Fobe* II, 288.
Echinocystis macrocarpa III, 107.
Echinodorus ranunculoides II, 212. — III, 279, 470.
Echinolytrum verruciferum *(Maxim.) Makino* III, 10.
Echinophora spinosa *L.* II, 431. — III, 443.
— — *var.* angustifolia III, 443.
Echinops 97.
— graecus 93.
— Korobori *De Wildem.** II, 303. — III, 70.
— Meyeri *E. Heese** III, 70.
— Ritro *L. var.* maior *Bornm.* III, 71.
— Sereti *De Wildem.** II, 303. — III, 70.
— sphaerocephalus *L.* III, 310, 360.
Echinops Sultanabadensis *Bornm.** III, 70.
— viscosus 93.
Echinopsilon hirsutus III, 304.
Echinopsis Fiebrigii *Gürke* II, 285.
— lateritia *Gürke** II, 143, 287. — III, 53.
— mamillosa *Gürke** II, 143, 288. — III, 53.
— Meyeri *Heese** II, 285, 288.
— paraguayensis II, 289.
— pygmaea II, 138.
Echinospermum echinophorum *(Pall.) Bornm.* III, 50.
Echiochilon II, 284.
Echites Bangii *Rusby** III, 42.
— boliviana *Britt.* III, 42.
— cyaniphylla *Rusby** III, 42.
Echium. II, 284.
— candicans *var.* Noronhae II, 49.
— Davaei *Rouy* III, 50.
— plantagineum III, 414.
— rosulatum *Lange var.* Davaei *(Rouy) P. Cout.* III, 50.
— tuberculatum *Hoffg. et Link* III, 50.
— vulgare III, 326.
Ectocarpaceae 300, 318, 353, 805.
Ectocarpus Constanciae 328.
— exiguus *Sved.** 328, 365.
— Falklandicus 328.
— geminatus 328.
— humilis *Reinsch* 328.
— pectinatus *Sved.** 328, 365.
— sandrianus 328.
— tomentosoides 328.
Ectolechiaceae 28, 50.

Ectropothecium guineense *Par. et Broth.* 261.
Egenolfia appendiculata III, 565.
Egletes Pringlei *Greenman** III, 71.
Ehretia trachyphylla *Wright** III, 50.
Ehretiaceae II, 351.
Ehrhartia clandestina *Weber* III, 15.
Eichhornia crassipes II, 263.
Elachistea meridionalis *Sved.** 328, 365.
— ramosa *Sved.** 328, 365.
Elaeagnus angustifolia P. 590, 612.
— orientalis II, 57.
Elaeis guineensis II, 259. — III, 648. — P. 607.
Elaeocarpaceae 69. — II, 334. — III, 109.
Elaeocarpus dentatus *var.* obovatus *Cheeseman** III, 109.
— Le Ratii *Schlchtr.** III, 109.
— polyschistus *Schlchtr.** III, 109.
Elaeococca verrucosa *A. Juss.* III, 114.
Elaeodendrum II, 113.
— matabelicum *Loes.** II, 297. — III, 62.
Elaeophorbia *O. Stapf* N. G. III, 114.
— drupifera (*Thonn.*) *Stapf* III, 114.
Elaeoselinum Asclepium *Bertol.* II, 603.
— meoides II, 603.
Elaphoglossum altosianum *Christ** III, 577, 591.
— bicolor *Rosenstock** III, 577, 591.
— Biolleyi *Christ** III, 574, 591.
— Burchellii *(Bak.) C. Chr.* III, 577.
Elaphoglossum castaneum *(Bak.)* III, 577.
— conforme *Sw.* III, 542, 566, 577.
— Copelandi *Christ** III, 564, 591.
— Cumingii *(Fée) Moore* III, 566.
— Dombeyanum *Fée* III, 576.
— eucraspedum *Christ** III, 573, 591.
— flaccidum *Fée* III, 577.
— (Stenoseura) Hassleri *Christ** III, 577, 591.
— Hoffmanni *(Mett.)* III, 575.
— hybridum *(Bory)* III, 577.
— Lagesianum *Rosenstock** III, 577, 591.
— latifolium *(Sw.)* III, 577.
— longicrure *Christ** III, 591.
— luzonicum *Copel.** III, 566, 591.
— macrophyllum *(Kl.) Christ* III, 577.
— martinicense III, 574.
— paulistanum *Rosenstock** III, 575, 591.
— petiolatum *(Sw.)* III, 564.
— Rosenstockii *Christ** III, 576, 591.
— Schmalzii *Rosenstock** III, 577, 591.
— simplex III, 574.
— Spannagelii *Rosenstock** III, 577, 591.
— squamosum III, 561.
— subarborescens *Rosenstock** III, 577, 591.
— (Stenoseura) subcochleare *Christ** III, 577, 591.
— viscosum *(Sw.)* III, 577.
— Wacketii *Rosenstock** III, 577, 591.
Elaphoglossum Wettsteinii *Christ* III, 577.
Elaphomyces granulatus 540.
Elaphrium aloexylon *Schiede* III, 40.
— bicolor *Schldl.* III, 40.
— cuneatum *Schldl.* III, 40.
— excelsum *H. B. K.* III, 40.
— fragaroides *H. B. K.* III, 40.
— graveolens *H. B. K.* III, 40.
— Hindseanum *Benth.* III, 40.
— jorullense *H. B. K.* III, 40.
— lancifolium *Schldl.* III, 40.
— lanuginosum *H. B. K.* III, 40.
— ovalifolium *Schldl.* III, 40.
— penicillatum *DC.* III, 40.
— rhoifolium *Benth.* III, 40.
— tomentosum *Jacq.* III, 41.
Elasmomyces russuloides *Setchell** 569, 599.
Elatine III, 352.
— Alsinastrum III, 334.
— hexandra III, 408.
— Hydropiper III, 395.
— paludosa *Seub.* III, 470.
Elatinoides III, 468.
— lanigera *(Desf.) Cout.* III, 221.
— spuria *(L.) Wettstein* III, 221.
Eleiotis trifoliolata *Th. Cooke** III, 140.
Eleocharis II, 100.
— ochreata II, 75.
Elephantopus crispus *(Carr.) D. Dietr.* III, 71.

Elephantorrhiza Burchellii *Benth.* III, 641.
Elettaria II, 267.
— alba 116. — III, 638.
— Cardamomum III, 637.
Eleusine coracana III, 605.
— oligostachya II, 44.
Eleutheromyces longisporus *Phill. et Plowr.* 535, 599.
Eleutherosphaera *Grove* N. G. 535, 599.
— longispora *(Phill. et Plowr.) Grove* 535, 599.
Elfvingia Elmeri *Murr.** 599.
— tornata *(Pers.) Murr.* 413.
Elionurus II, 139.
Elisma natans *Buch.* II, 212. — III, 279.
Elleanthus caricoides *Nash** II, 244. — III, 24.
Ellipeia cherrevensis *F. et G.* II, 271.
Ellisiophyllum pinnatum *(Wall.) Mak.* III, 129.
— reptans *Maxim.* III, 129.
Elodea III, 406.
— canadensis *Rich.* II, 45, 236. — III, 321, 354, 406.
— crassifolia *Bl.* III, 123.
— crispa II, 182.
— japonica *Bl.* III, 123.
— virginica *Regel* III, 123.
Elodes asiatica *Maxim.* III, 123.
— virginica *Nutt. var.* japonica *Mak.** III, 123.
Elsholtzia cristata *Willd.* III, 131.
— Patrini III, 310.
Elymus II, 129, 234, 235.
— arenarius *L.* 819. — III, 30, 285.
— dasystachys III, 399.
— Delileanus II, 235.
Elymus europaeus III, 394. 438. — P. 427, 630.
— hystrix II, 235.
— lanuginosus II, 235.
— Lechleri II, 235.
— mollis II, 72.
— sabulosus III, 394.
— sibiricus II, 235.
— striatus II, 235.
— Valdiviae II, 235.
— villosus II, 235.
— virginicus II, 235.
Elyna Bellardii III, 343.
— — *fa.* pumila *Kneucker* III, 10.
Embothrium II, 136.
— lanceolatum *R. et Pav.* II, 141.
Emericella *Berk. et Br.* 28.
Empetraceae II, 159.
Empetrum III, 352.
— nigrum *L.* II, 71, 72, 168. — III, 311, 354, 369.
— rubrum II, 136.
Empusa americana 460.
— Aphidis 460.
— Culicis 460.
— Grylli *Fres.* 496.
— Muscae 460.
— Sciarae *Olive* 460.
Encephalartos II, 120.
— Caffer 157.
— Laurentianus II, 208.
— Lemarinelianus II, 208.
— villosus 157, 158.
Encephalographa 43.
— cerebrina *Mass.* 43.
Encyonema *Kütz.* II, 550.
— prostratum *Ralfs* II, 544.
Endarachne Binghamiae *J. Ag.* 321.
Endlicheria 97.
Endocarpiscum *Nyl.* 31.
Endocena *Crbie.* 27.
Endococcus *Nyl.* 40, 390.
— araneosa *(Rehm) Oliv.* 40. 391.
Endococcus Arnoldi *(Mass.) Oliv.* 40, 490.
— atricola *(Linds.) Oliv.* 40, 390.
— complanatae *Arn.* 40, 391.
— erraticus *Nyl.* 40, 390.
— gemmiferus *(Tayl.) Nyl.* 40, 390.
— haplotellus *Nyl.* 40, 390.
— perpusillus *Nyl.* 40, 390.
— pseudocarpus *Nyl.* 40, 390.
— Psorae *(Anzi) Oliv.* 40, 391.
— sporastatiae *(Anzi) Oliv.* 40, 391.
— stigma *(Kbr.) Oliv.* 40, 391.
Endoconidiophora *Münch* N. G. 599.
— coerulescens *Münch** 518, 599.
Endomyces 492, 541.
— albicans 496.
— decipiens 541.
— fibuliger *Lindner** 435, 487, 599.
— Magnusii 541.
Endophyllum *Lév.* 546.
— Euphorbiae-silvaticae 549, 556. — II, 505.
— Rivinae *(B. et C.) Arth.** 599.
— singulare *D. et H.* 552.
— Vernoniae *Arth.** 599.
Endosphaeraceae 296.
Endothia gyrosa *(Schw.) Fuck.* 415.
Endotrichella Eberhardti *Broth. et Par.** 260, 281.
Englerocharis *Muschler* N. G. II, 324. — III, 101.
— peruviana *Muschler** III, 101.
Englerodendron *Harms* N. G. II, 356. — III, 140.
— usambarense *Harms** III, 140.
Enhalus acaroides II, 144.

Enkianthus II, 336.
— campanulatus II, 336.
— chinensis II, 336.
— himalaicus II, 336.
— japonicus II, 336.
— Meisteria II, 337.
— nipponicus II, 337.
— pauciflorus *Wilson* II, 337. — III, 110.
— quinqueflorus *Lour.* II, 336. — III, 110.
— subsessilis II, 337.
Entada II, 589.
— sudanica P. 627.
Enteridium olivaceum *Ehrenberg var.* liceoides *Lister* 425.
Enteromorpha 318, 335.
— prolifera 308.
— tubulosa 308.
EnterosoraCampbellii *Bak.* III, 574.
Entodon *C. Müll.* 264.
— flavescens *(Hook.) Fleisch.* 260.
Entodontaceae 264.
Entodontopsis *Broth.* N. G. 264, 281.
— contorto-operculata *(C. Müll.) Broth.** 281.
Entoloma amethysteum *(B. et Br.) Petch* 415.
— deminutivum *Peck** 405, 599.
— minus *Peck** 405, 599.
— modestum *Peck** 405, 599.
— murinum *Peck** 405, 599.
— pulvereum *Rea** 393, 599.
— sepium 466.
— speculum *Fr.* 386.
— suave *Peck** 406.
Entomophthoreae 460.
Entomosporium maculatum *Lév.* 426.
Entorrhiza cypericola *(P. Magn.) De Toni* 420.
Entosthodon Eberhardti *Broth. et Par.** 260, 281.
Entosthodon fascicularis *(Dicks.)* 275.
— italicus *Rota* 246.
Entothrix *Kütz.* 359.
Entyloma achilleae *P. Magnus* 433.
— Bellidiastri *Maire** 397, 599.
— Calendulae *(Oud.) DeBy.* 397, 427, 430.
— Eryngii *(Corda)* 430.
— Glaucii *Dang.* 428, 431.
— Helosciadii *P. Magn.* 420.
— Linariae *Schroet.* 431.
— Magnusii *(Ule) Woron.* 427.
— Magocsyanum *Bubák** 397, 599.
— ranunculi *(Bon.) Schroeter* 433.
— Schinzianum *(P. Magn.)* 397.
— Thrinciae *Maire** 420, 599.
Epacridaceae II, 131. — III, 109.
Eperua II, 331.
Ephedra *L.* 150, 748. — II, 211. — III, 263, 492.
— altissima 748. — II, 211.
— campylopoda II, 211, 263.
— distachya *L.* 141. — II, 211. — III, 492.
— fragilis III, 476.
— Gerardiana II, 59.
— gracilis III, 492.
— helvetica *Mey.* III, 492.
— trifurca 149. — II, 211.
— vulgaris III, 396. — P. 605.
Ephedraceae II, 211.
Ephemeropsis *Goeb.* 264.
Ephemerum 263.
— stellatum *Phil* 247, 263.
Epicampes II, 139.
Epicattleya balarucensis II, 249.
Epichloë Bambusae *Pat.* 416.
— Kyllingiae *Racib.** 416, 599.
— montana *Rac.* 416.
Epicoccum 41, 391.
— javanicum *Koord.** 412, 599.
— Parmeliarum *Oliv.** 41, 57, 391.
— Usneae *Anzi* 41, 391.
Epidendrum II, 259.
— aurantiacum II, 244.
— Bangii *Rolfe** III, 24.
— Belizense II, 257.
— densiflorum II, 259.
— kewense II, 254, 258.
— Loefgrenii *Cogn.* II, 250.
— macrostachys *Thouars* III, 28.
— nocturnum II, 92.
— polystachys *Thouars* III, 26.
— trachychilum II, 258.
Epilobiaceae II, 109.
Epilobium 85. — II, 65, 154, 382. — III, 282, 453.
— adnatum × parviflorum III, 440.
— alpinum II, 184.
— — *var.* Villarsii *Lévl.** III, 173.
— alsinifolium III, 173, 354.
— alsinifolium × palustre III, 299.
— anagallidifolium *Lamk.* III, 173, 312.
— angustifolium *L.* II, 58, 184, 601. — III, 320, 453. — P. 428.
— arcuatum *Lévl.** III, 173.
— Barbeyanum *Lévl.** III, 173.
— behringianum II, 65. — III, 173.
— Bongardi II, 65.

Epilobium boreale II, 65.
— calycinum III, 173.
— Cavaleriei *Lévl.** III, 173.
— chrysocoma *Lévl.** III, 173.
— collinum III, 437.
— coreanum *Lévl.** III, 173.
— Esquirolii *Lévl.** III, 173.
— Fleischeri P. 610.
— gansuense *Lévl.** III, 173.
— Helodes *Lévl.** III, 173.
— hirsutum *L.* II, 184.
— — *var.* africanum *Lévl.** III, 173.
— hirsutum × parviflorum III, 304, 314.
— Hornemanni III, 294.
— kilimandscharense *Lévl.** III, 173.
— lactiflorum III, 294.
— Lamyi III, 302, 420.
— latifolium III, 407.
— leiophyllum III, 173.
— lucens *Lévl.** III, 173.
— madagascariense *Léveillé** III, 172.
— montanum × obscurum III, 320.
— montanum × parviflorum III, 440.
— obscurum *(Schreb.) Roth* III, 173.
— origanifolium III, 312.
— origanifolium × trigonum III, 349.
— parviflorum III, 392.
— — *var.* decurrens III, 440.
— parviflorum × roseum III, 311.
— pseudo-obscurum *Lévl.* III, 173.
— roseum × montanum III, 440.
— roseum × parviflorum III, 440.
Epilobium Rouyanum *Lévl.* III, 173.
— rubro-marginatum *Cockayne** III, 172.
— Sadae *Lévl.** III, 173.
— Schinzii *Léveillé** III, 172.
— sinense *Lévl.** III, 173.
— Souliei *Lévl.** III, 173.
— tetragonum II, 184.
— tonkinense *Léveillé** III, 172.
— trigonum *Schrnk.* 427.
Epimedium sagittatum II, 58.
Epinyctis *Wallr.* 28.
Epipactis II, 254. — III, 277.
— latifolia *All.* 689. — III, 277.
— palustris *Crtz.* III, 421.
— sessilifolia *Peterm.* II, 254, 277.
— violacea III, 363.
Epipetrum II, 129.
Epipogon epipogon III, 299.
— nutans *Rchb. f.* II, 244.
Epithemia *Kütz.* II, 549, 550.
— sorex *Kütz.* II, 544, 549.
Epochnium *Link* 577.
Epymenia 298.
Equisetaceae III, 428.
Equisetum II, 21, 23. — III, 343, 488, 518, 520, 521, 522, 532, 536, 541, 550, 551, 552.
— arvense *L.* II, 23. — III, 542, 568.
— fluviatile II, 23.
— hiemale *L.* II, 23. — III, 323, 408, 541, 542, 545, 550, 585.
— laevigatum II, 23. — III, 568.
— limosum *L.* III, 355, 553.
— maximum *Lmk.* III, 280, 308, 320, 536, 541, 550, 562.
Equisetum palustre *L.* II, 23. — III, 488.
— pratense *Ehrh.* II, 23, — III, 344, 401.
— ramosissimum II, 118.
— robustum *A. Br.* III, 542.
— scorpioides *Michx.* II, 23. — III, 392.
— silvaticum *L.* II, 23. — III, 327, 542.
— Telmateja II, 23. — III, 316, 583.
— variegatum *Schl.* II, 23. — III, 368, 403, 434.
Eragrostis II, 234.
— aegyptiaca III, 434.
— chaunantha *Pilger** III, 13.
— ciliaris *(L.) Link var.* latifolia *Hackel** III, 13.
— costata *F. Turner** III, 13.
— Damiensiana *E. Bonnet* III, 13.
— Dekindtii *Pilger** III, 13.
— inconspicua III, 13.
— leptocalymma *Pilger** III, 13.
— minor III, 320.
— pilosa *(L.) Pal.* III. 13.
— trichodes II, 77.
— zeylanica II, 44.
Eranthemum II, 106.
Ercilla volubilis *Juss.* III, 647.
Eremascus 541.
— albidus 541.
— fertilis *Stoppel** 541, 599.
Eremocharis II, 131.
Eremophila Hastuana *W. V. Fitzgerald** III, 164.
— microtheca *W. V. Fitzgerald** III, 164.
— pterocarpa *W. V. Fitzgerald** III, 164.
— scaberula *W. V. Fitzgerald** III, 164.
— spathulata *W. V. Fitzgerald** III, 164.

Eremurus II, 239, 240, 241.
— chinensis *Fedtsch.** II, 64, 240. — III, 19.
— Elwesii II, 241.
— isabellinus II, 241.
— robustus II, 241.
— robustus × spectabilis II, 241.
— spectabilis II, 241.
— vedraiensis II, 241.
Eria II, 246, 259.
— breviflora *Schlechter** III, 24.
— Dalzellii *Ldl.** III, 108.
— latibracteata II, 257.
— lichenora *Ldl.* II, 108.
— longispica *Rolfe** II, 105, 244. — III, 25.
— microchilos *Ldl.* II, 108.
— mysorensis *Ldl.* II, 108.
— octomerioïdes *Schlechter** III, 24.
— paucifolium *Schlechter** III, 24.
— punctata *J.J.Smith** III, 25.
— reticosa *Wight* II, 108.
— reticulata *Benth.* II, 108.
— rhyncostyloïdes *J. O'Brien** III, 25.
— trachythece *Schlechter** III, 24.
Erianthus II, 234.
Erica III, 415, 484.
— aragonensis II, 621.
— arborea *L.* II, 621. — III, 500. — P. 408, 474. — II, 489.
— arborescens III, 446.
— australis II, 621.
— carnea *L.* II, 621. — P. 612, 618.
— ciliaris II, 621.
— cinerea III, 268, 422, 433, 446.
— coerulea *Willd.* III, 110.
— floccifera *A.Zahlbr.** III, 110.
— floccosa *Bart.* III, 110.
Erica gracilis II, 463. — P. 393.
— inconstans *Zahlbr.** III, 110.
— Mackaiana III, 411, 431.
— multiflora *Huds.* III, 463.
— recta *Bolus** III, 110.
— reenensis *Zahlbr.** III, 110.
— scoparia *L.* II, 621. — III, 484.
— Stuarti III, 411.
— Tetralix *L.* II, 169. — III, 411, 422, 423. — P. 618.
— Tysoni *Bolus var.* Krookii *A. Zahlbr.** III, 110.
— umbellata II, 629.
— vagans II, 621. — III, 463.
Ericaceae II, 109, 131. — III, 109.
Erigeron II, 312. — III, 298, 347, 420.
— acer *L. var.* manshuricus *Komarow** III, 71.
— acris × canadensis II, 312, 420.
— acutatus *Greene** III, 71.
— alburnensis *Boiss.* II, 303.
— alpinus L. 127.
— arachnoïdeus *Bornm.** III, 71.
— Argaeus *Vierh.** III, 71.
— atticus III, 437.
— canadensis *L.* II, 44.
— canadensis × Conyza ambigua III, 474.
— crispus III, 475.
— Droebachensis III, 372.
— hispidus *(Lge.) Pau* III, 467.
— — *var.* pyrenaeus *Cad. et Pau* III, 71.
— hyrcanicus *Bornm. et Vierh.** II, 303. — III, 71, 467.
Erigeron linifolius II, 85.
— mucronatus III, 414.
— neglectus III, 345.
— obtusatus *Greene** III, 71.
— pacayensis *Greenman** III, 71.
— podolicus III, 317.
— politus *Fr. subsp.* Berlini *Simmons** III, 71.
— uniflorus *L.* 127. — III, 354.
— Zederbaueri *Vierh.** III, 71.
Erinacea pungens II, 353.
Erinella juncicola *(Fuck.)* 431.
— Nylanderi *Rehm* 424.
Erineum 386. — II, 617, 623, 627.
— fagineum II, 629.
— nervisequum II, 629.
Erinus alpinus *L.* 127.
— frutescens *Mill.* II, 182.
— tomentosus *Mill.* II, 182.
Eriobotrya III, 620.
— japonica *Ldl.* 905. — II, 455. — P. 630.
Eriocaulaceae II, 93, 220. — III, 10.
Eriocaulon II, 61.
— brevipedunculatum II, 102.
— neo-caledonicum *Schltr.** III, 10.
Eriocephalus petrophiloides *DC.* III, 83.
Eriochloa acrotricha *(Steudel) Hackel* II, 44. — III, 13.
— polystachya P. 639.
— punctata II, 44.
Eriodendron anfractuosum *DC.* III, 648.
Eriogonum II, 82, 390.
— fasciculatum *Benth. var.* maritimum *Parish** III, 193.
— — *var.* polifolium *(Benth). Parish** III, 193.

Eriogonum maculatum *Heller** III, 193.
— rhodanthum *A. Nelson et P. B. Kennedy** III, 193.
— rosensis *A. Nelson et P. B. Kennedy** III, 193.
— saxicolor *Heller** III, 193.
Eriopeziza caesia *(Pers.) Rehm* 424.
Eriophorum III, 343, 456.
— angustifolium *Roth* P. 558.
— callithrix II, 71.
— gracile III, 313, 326.
— latifolium III, 378. — P. 630.
— Scheuchzeri III, 403.
— vaginatum *L.* III, 327, 332, 369.
— viridi-carinatum *Fernald* II, 75.
Eriophyes II, 622, 623, 625, 629.
— avellanae *Nal.* II, 623.
— bartschiae *Nal.** II, 624.
— Bezzii *Carti* II, 631.
— drabae *Nal.** II, 624.
— Kerneri III, 260.
— malinus *Nal.* II, 630.
— nervisequus *Can.* II, 629.
— phloeocoptes *Nal.* II, 630.
— plicator *Nal.* II, 630.
— Pyri *Pagst.* II, 624, 630.
— oxalidis *Trotter* II, 623.
— quercinus *(Can.)* II, 623.
— Ribis *Nal.* II, 616.
— Stefanii *Nal.* II, 623.
— Tiliae *(Pag.)* II, 624.
Eriopus *(Brid.) C. Müll.* 264.
Eriosema II, 356.
— canescens *Rusby** III, 140.
Eriosema Englerianum *Harms** III, 140.
Eriosolena II, 429.
Eriospora leucostoma *B. et Br.* 383.
Eriostemon II, 406.
— Crowei II, 122.
Eritrichium nanum III, 460.
— villosum III, 391.
Erodiophyllum acanthocephalum *Stapf** III, 71.
Erodium II, 68, 345.
— carthaginense III, 473.
— Cicutarium II, 82, 622. — III, 408. — P. 428.
— — *var.* serotinum *Terracc.** III, 121.
— crispum III, 447.
— Gussonei III, 497.
— littoreum II, 44.
— macradenum III, 478.
— malacoides *Willd.* III, 397, 467.
— petraeum III, 478.
— supracanum III, 478.
Erophila III, 465.
— Girodi III, 449.
Errera *Schouteden* N. G. 348.
— mirabilis *Schouteden** 348, 365.
Eruca sativa *Mill.* II, 324.
Erucastrum Pollichii III, 311, 320.
Eryngium II, 432, 567.
— agavifolium *Gr.* II, 140.
— Altamiranoi *Hemsl. et Rose** III, 232.
— amethystinum III, 498.
— andicolum *Wolff** III, 232.
— campestre *L.* II, 623. — P. 398, 620.
— confusum *Rose** III, 232.
— elegans *Cham.* III, 232.
— glossophyllum *Wolff** III, 232.
Eryngium Hassleri *Wolff** III, 232.
— Lorentzii *Wolff** III, 232.
— maritimum *L.* II, 567. — III, 429.
— plantaginifolium *Wolff** III, 232.
— proteaeflorum II, 431.
— Urbanianum *Wolff** III, 232.
— zosterifolium *Wolff** III, 232.
Erysimnum II, 324.
— australe *Gay* II, 184. — III, 283.
— — *var.* Baldaccii *Pamp* III, 283.
— crepidifolium III, 326.
— cuspidatum *M. B.* II, 184. — III, 283.
— Degenianum *Aznavour** II, 182. — III, 101, 385.
— dubium *(Suter) Thellung* III, 101.
— laxum *Muschler** III, 101.
— ochroleucum III, 448.
— odoratum III, 324.
— ramosissimum *Muschler** III, 101.
— repandum *L. var.* gracilipes *Thellung** III, 101.
— suffruticosum *Spreng.* III, 330.
Erysiphaceae 417.
Erysiphe cichoracearum *DC.* 423, 433, 539. — II, 517.
— communis *(Wallr.) Fries* 433. — II, 495.
— graminis 417, 499, 513. — III, 516.
— Humuli-fuliginea *(Schl.) Salm.* 424.
— Martii *Lev.* 433.
— Pisi *DC.* 431.
— Polygoni *DC.* 423.
— taurica *Lév.* 408. — II, 488.

Erysiphe umbelliferarum *de By.* 433.
Erythea II, 261.
— armata *var.* microcarpa *Beccari** III, 31.
— elegans *Franceschi** III, 31.
Erythraea capitata *Willd.* III, 420.
— diffusa III, 447.
— littoralis III, 442.
Erythrina III, 612.
— hastifolia *Bert.* II, 569.
— herbacea *L.* II, 569. — III, 243.
— indica *Lam.* II, 59.
— ovalifolia P. 594, 613.
— senegalensis III, 643.
— (Hypaphorus) subumbrans II, 589.
— Sereti *De Wildem.** III, 140.
— Ulei *Harms* III, 140.
Erythrochiton hypophyllanthus II, 180.
Erythrodes humilis *J. J. S.* II, 244.
— latifolia *Bl.* II, 244.
Erythrodontium *Hpe.* 264.
— subjulaceum *(C. M.) Par.* 261.
Erythronium II, 576.
— albidum *Nutt.* II, 575.
— americanum *Ker.* II, 240, 575.
— dens canis *L. var.* immaculatum *Maly** III, 19.
Erythrophlaeum II, 358.
— Cuminga *H. Bn.* II, 357, 358.
— guineense *Don* II, 333.
Erythropus *Broth.* 264.
Erythrospermum Wichmanni *Valeton** III, 117.
Erythroxylon II, 28, 89, 109, 337, 338, 598.
— acuminatum *R. et P.* III, 111.
— ambiguum *Peyritsch* II, 28, 398. — III, 112.
Erythroxylon amplifolium *Baill.* II, 28. — III, 113.
— amplifolium *(Mart.) O. E. Schulz** III, 112.
— — *var.* amplifolium *Mart.* III, 112.
— — *var.* myrtilloides *(Peyr.) O. E. Schulz* III, 112.
— anceps *O. E. Schulz** III, 113.
— anguifugum *Mart. var.* riparium *O. E. Schulz* III, 112.
— argentinum *O. E. Schulz** II, 28. — III, 112.
— — *var.* calophyllum *O. E. Schulz* III, 112.
— aristigerum *Peyr. var.* bahiense *(Peyr.)* III, 112.
— badium *O. E. Schulz** III, 113.
— Bangii *O. E. Schulz** III, 111.
— barbatum *O. E. Schulz** III, 110.
— bicolor *O. E. Schulz** III, 112.
— Blancheti *O. E. Schulz** III, 111.
— brevipetiolatum *F. et M.* III, 112.
— cambodianum *(Pierre) O. E. Schulz** III, 113.
— campestre × suberosum III, 111.
— citrifolium *St. Hil. var.* latifolium *O. E. Schulz** III, 111.
— — *var.* minus *O. E. Schulz* III, 111.
— Coca *Lam.* III, 639.
— coelophlebium *Mart.* III, 111.
— coffeifolium III, 112.
— comosum *O. E. Schulz* III, 111.
— cryptanthum *O. E. Schulz** III, 112.
Erythroxylon cuneatum *(Wall.) Kurz var.* bancanum *(Burck)* III, 113.
— cuneifolium *(Mart.) O. E. Schulz* II, 28. — III, 112.
— — *var.* silvaticum *O. E. Schulz** III, 112.
— — *var.* squarrosum *O. E. Schulz* III, 112.
— cyclophyllum *O. E. Schulz** III, 112.
— deciduum *St. Hil.* II, 626.
— — *var.* angustifolium *(Mart.)* III, 111.
— — *var.* brevifolium *(Mart.)* III, 111.
— — *var.* glaucum *(Mart.)* III, 111.
— — *var.* opacum *O. E. Schulz* III, 111.
— Dekindtii *(Engl.) O. E. Schulz* III, 113.
— delagoënse II, 28.
— densifolium *C. A. Mey.* III, 113.
— densinerve *O. E. Schulz** III, 113.
— distortum III, 111.
— dubium *C. A. Mey.* III, 113.
— ellipticum *Ram.* III, 114.
— emarginatum *Thonning* II, 28 — III, 113.
— — *var.* angustifolium *O. E. Schulz* III, 113.
— — *var.* caffrum *(Sond.) O. E. Schulz* III, 113.
— Engleri *O. E. Schulz** III, 111.
— eugeniifolium *Mart.* III, 112.
— exaltatum *Bong. var.* ellipticum *(Peyr.)* III, 112.
— — *var.* Riedelianum *(F. et. M.)* III, 112.
— excelsum *O. E. Schulz** III, 113.

Erythroxylon flexuosum *O. E. Schulz** III, 111.
— Glazioui *O. E. Schulz** III, 112.
— glaucum *O. E. Schulz** III, 112.
— gonocladum *(Mart.) O. E. Schulz* III, 113.
— — *var.* angustifolium *O. E. Schulz* III, 113.
— — *var.* macrophyllum *O. E. Schulz* III, 113.
— — *var.* serpyllifolium *(Peyr.) O. E. Schulz* III, 113.
— gracile *O. E. Schulz** III, 113.
— gracilipes *Peyr.* II, 598.
— — *var.* exareolatum *O. E. Schulz** III, 112.
— grandifolium *Bong.* III, 112.
— hamigerum *O. E. Schulz** III, 110.
— havanense *Jacq.* II, 89.
— — *var.* continentis *O. E. Schulz** III, 112.
— heterogynum *Bong.* III, 113.
— Hilarianum *Bong.* III, 111.
— Hildebrandtii *O. E. Schulz** III, 113.
— hypericifolium *Lam.* III, 113.
— intermedium *Peyr.* III, 112.
— Kaessneri *Engl.* II, 337.
— Kunthianum II, 28. — III, 112.
— laetevirens *O. E. Schulz** III, 111.
— lamprocarpum *O. E. Schulz** III, 113.
— latifolium *Burck. var.* angustatum *O. E. Schulz* III, 113.
— — *var.* longipetiolatum *O. E. Schulz* III, 113.
Erythroxylon laurel *Baill. var.* rotundatum *O. E. Schulz** III, 113.
— laurifolium *Bak.* III, 113.
— leptoneurum *O. E. Schulz** III, 112.
— lucidum *H. B. K. var.* costaricense *(Donn.-Sm.) O. E. Schulz* III, 110.
— lygoides *O. E. Schulz** III, 111.
— macrocalyx *Peiritsch* III, 110.
— macrocarpum *O. E. Schulz** III, 113.
— magnoliifolium *Mart.* III, 111.
— mamacoca *Mart.* III, 112.
— microphyllum *St. Hil.* III, 112, 113.
— myrsinites II, 28.
— myrtoides *Bak.* III, 113.
— (Schistophyllum) nitidulum *Bak.* III, 113.
— nobile *O. E. Schulz** III, 111.
— novocaledonicum *O. E. Schulz** III, 113.
— novogranatense *(Morris) Hieron.* II, 599. — III, 112.
— — *var.* microphyllum *O. E. Schulz* III, 112.
— nummularia *Peyr. var.* micans *O. E. Schulz** III, 112.
— obovatum II, 28, 89.
— ovatum *Cav. var.* angustifolium *O. E. Schulz* III, 112.
— ovatum *Gris.* II, 28, 598. — III, 112.
— oxypetalum *O. E. Schulz** III, 112.
— paradoxum *O. E. Schulz** III, 111.
— paraguariense *(Chod. et Hassler) O. E. Schulz** III, 111.
Erythroxylon patens *Ruiz* II, 598. — III, 111.
— patentissimum *O. E. Schulz* III, 112.
— Pelleterianum *Gris.* III, 112.
— Peyritschii *O. E. Schulz** III, 111.
— pictum II, 28.
— polyphyllum *C. A. Mey.* III, 163.
— popayanense *Tr. et Planch.* III, 111.
— pruinosum *O. E. Schulz** III, 111.
— pulchrum *St. Hil.* III, 111.
— pungens *O. E. Schulz** III, 111.
— reticulatum II, 28.
— retusum *Baill.** III, 113.
— — *var.* latifolium *O. E. Schulz** III, 113.
— rimosum *O. E. Schulz** III, 111.
— rosuliferum *O. E. Schulz** III, 111.
— sechellarum *O. E. Schulz** III, 113.
— sessiliflorum *O. E Schulz** III, 111.
— speciosum *O. E. Schulz** III, 111.
— squamatum *Sw.* II, 28. — III, 112.
— striolatum *O. E. Schulz** III, 111.
— strobilaceum II, 28.
— suave *O. E. Schulz** II, 28. — III, 111.
— subcordatum II, 89.
— suberosum *St. Hil.* II, 598.
— — *var.* denudatum *O. E. Schulz* III, 110.
— subsessile *(Mart.) O. E. Schulz* III, 112.
— substriatum *O. E. Schulz** II, 28. — III, 111.

Erythroxylon subumbellatum *O. E. Schulz** III, 113.
— tabascense *N. L. Britton** III, 114.
— Ulei *O. E. Schulz** III, 111.
— Urbanii II, 28.
— vaginatum *O. E. Schulz** III, 112.
— vernicosum *O. E. Schulz** III, 112.
— verruculosum *O. E. Schulz** III, 111.
— Wallichii *O. E. Schulz** III, 113.
— zeylanicum *O. E. Schulz** III, 113.
Erythroxylaceae 65. — II, 28, 89, 337. — III, 110.
Ervatamnia Heyneana *(Wall.) Th. Cooke* III, 42.
Ervum P. II, 517.
Escallonia montana *R. A. Phil.* II, 140.
— rubra P. 408, 632. — II, 488.
Eschscholtzia californica II, 44.
Escontria *Rose* N. G. III, 53.
— chiotilla *(Weber) Rose** 53.
Euastrum bullatum *Playfair** 365.
— campanulatum *Playfair** 366.
— deminutum *Playfair** 366.
— erosum 308.
— oblongum 310.
— rotundum *Playfair** 366.
— triangulum *Playfair** 366.
— truncatiforme *West** 366.
— undulatum *Playfair** 366.
— zeylanicum *Fritsch** 323, 366.
Eucaloplaca *Th. Fr.* 27.
Eucalyptus II, 14, 116, 122, 123, 124, 375, 376, 605. — III, 639, 644, 645.
— accedens *W. V. Fitzgerald** III, 165.
— acervula *Sieb.* II, 375.
— acmenioides *Schauer* II, 374, 376.
— alpina *Ldl.* II, 374, 376.
— ambigua *DC.* II, 376.
— amygdalina II, 124.
— Andrewsi II, 122.
— apiculata *Bak. et Sm.* II, 376.
— Baxteri *R. Br.* II, 375.
— bicolor III, 644.
— buprestium *F. v. Müll.* II, 123, 376.
— Caleysi II, 122.
— calophylla III, 644.
— capitellata *Sm.* II, 123, 124, 374, 375.
— carnea *R. T. Baker* II, 376.
— congesta *R. Br.* II, 375.
— coriacea II, 124.
— cornuta III, 644.
— corynocalyx III, 645.
— Cunninghami *G. Don* II, 376.
— Cunninghami *Sweet* II, 376.
— diversicolor III, 644.
— eugenoides *Sieb.* II, 123, 124, 374, 375.
— fastigiata *Deane et Maid.* II, 124.
— ficifolia II, 374.
— floribunda *Hügel* II, 376.
— fraxinoides *Deane et Maid.* II, 376.
— Globulus *Lab.* II, 463. — III, 645. — P. 622.
— gomphocephala III, 644.
— hypolenca *Schauer* II, 376.
— ligustrina *DC.* II, 375.
— loxophleba III, 644.
Eucalyptus Luehmanniana *F. v. M.* II, 374, 376.
— Macarthurii II, 124.
— macrorrhyncha *F. v. M.* II, 123, 374, 375.
— Mahogani *F. v. M.* II, 376.
— marginata *Sm.* II, 123, 376. — III, 644.
— microcorys *F. v. M.* II, 374, 376.
— microphylla *A. Cunn.* II, 376.
— Muelleriana *Howitt* II, 123, 374, 375.
— numerosa *Maid.* II, 124.
— oblonga *DC.* II, 375.
— obtusiflora *DC.* II, 376.
— ochrophloia III, 644.
— oleifolia *A. Cunn.* II, 375.
— oreades *R. T. Bak.* II, 376.
— patens III, 644.
— pedicellata *R. Br.* II, 376.
— penicillata *Hort.* II, 375.
— pilularis *Sm.* II, 124, 375.
— piperita *Sm.* II, 124, 376. — III, 644.
— Planchoniana *F. v. M.* II, 376.
— quadrangulata II, 124.
— redunca III, 644.
— requans *F. v. M.* II, 124.
— rigida *R. Br.* II, 376.
— rigida *Sieb.* II, 376.
— robusta II, 375.
— rostrata III, 645.
— santalifolia *F. v. Müll.* II, 375.
— scabra *Dum.* II, 375.
— scyphoidea *Naud.* II, 375.
— sepulcralis *F. v. M.* II, 123, 376.
— sideroxylon II, 122.

Eucalyptus stellulata II, 124.
— striaticalyx *W. V. Fitzgerald** III, 165.
— stricta *Sieb.* II, 376.
— tereticornis II, 122.
— terminalis III, 644.
— triantha *Link* II, 376.
— umbra *R. T. Bak.* II, 374, 376.
— undulata *Tausch.* II, 375.
— viminalis II, 124, 375. — III, 609.
— virgata *Sieb.* II, 374, 376.
Euceraea 70, 71.
Eucheuma 298.
Euchlaena luxurians P. 641. — II, 501.
— mexicana III, 605.
Euclea Eylesii *Hiern** III, 109.
Eucommia ulmoides *Oliv.* III, 685.
Eucommiaceae II, 153.
Eucryphia II, 136.
— cordifolia *Cav.* II, 136, 338.
Eucryphiaceae II, 338.
Eudema II, 130.
— trichocarpum *Muschler** III, 101.
Eudesme 317.
Eudorina 327, 339.
Eugenia 64. — II, 626. — III, 642, 615. — P. 610.
— Aemilii *Barb. Rodr.** III, 167.
— acuminatissima *Berg.* II, 626.
— aemula *Diels** III, 165.
— agathopoda *Diels** III, 166.
— ammophylla *Barb. Rodr.** III, 166.
— anomala *Barb. Rodr.** III, 166.
— apaënsis *Barb. Rodr.** III, 166.
Eugenia Barbosae *Chodat et Hassler** III, 166.
— calothyrsa *Diels** III, 166.
— carimbatayensis *Barb. Rodr.** III, 166.
— chequen II, 131.
— chlorophyta *Barb. Rodr.** III, 166.
— Chodatii *Barb. Rodr.** III, 167.
— cymosa P. 587.
— diplocampta *Diels** III, 166.
— discolor *Barb. Rodr.** III, 165.
— divaricata *Barb. Rodr.** III, 166.
— erythrocarpa *Barb. Rodr.** III, 165.
— erythrocaula *Barb. Rodr.** III, 165.
— foliosa *Barb. Rodr.** III, 166.
— heterochroma *Diels** III, 166.
— igatemiensis *Barb. Rodr.** III, 166.
— ipehuensis *Barb. Rodr.** III, 165.
— Jambos III, 244.
— lacustris *Barb. Rodr.** III, 166.
— leptophlebia *Diels** III, 166.
— lucidifolia *Barb. Rodr.** III, 165.
— microphylla *Barb. Rodr.** III, 166.
— Momby *Barb. Rodr.** III, 166.
— multipetala *Barb. Rodr.** III, 166.
— nangapiru *Barb. Rodr.** III, 165.
— obtusa *Barb. Rodr.** III, 167.
— ochrophloea *Diels** III, 166.
— palustris *Barb. Rodr.** III, 166.
Eugenia paraguayensis *Barb. Rodr.** III, 167.
— penicillata *Barb. Rodr.** III, 166.
— pitra II, 132.
— pleurosiphonea *Diels** III, 166.
— plurisepala *Barb. Rodr.** III, 166.
— polyantha *Barb. Rodr.** III, 166.
— pothaplosantha *Barb. Rodr.** III, 166.
— psammophila *Diels** III, 165.
— recurvisepala *Barb. Rodr.** III, 166.
— retusa *(Berg.) Barb. Rodr.* III, 167.
— rosea *Barb. Rodr.** III, 166.
— rufipetala *Barb. Rodr.** III, 165.
— sapucayensis *Barb. Rodr.** III, 166.
— skiophila *Duthie* III, 164.
— Sodiroi *Diels** III, 165.
— sparsifolia *Barb. Rodr.** III, 165.
— stenophylla *Barb. Rodr.** III, 166.
— stricta *Barb. Rodr.** III, 166.
— tacuaralensis *Barb. Rodr.** III, 166.
— tapiraguayensis *Barb.** III, 165.
— umbraticola *Barb. Rodr.** III, 166.
— valenzuelensis *Barb. Rodr.** III, 165.
— variifolia *Barb. Rodr.** III, 166.
Euglena 350.
— viridis 324.
Euglenoidina 295, 345.
Eulejeunea Breutelii *Steph.* 261.
— canariensis 247.

Eulejeunea Pitardii 247.
Eulobus californicus *Wats.* III, 173.
Eulophia II, 253.
– pratensis *Ldl.* II, 244.
Eumorphia Davyi *Bolus** III, 71.
— prostrata *Bolus** III, 71.
Eumycetes 296, 435, 437.
Eunotia II, 547.
— bidens *(Ehrh.) W. Sm.* II, 545.
— Diodon *Ehrh.* II, 546.
— impressa *Ehrh.* II, 546.
— incisa *Greg.* II, 545.
— praerupta *Ehrh.* II, 546.
— robusta II, 546.
Euodia *Bail.* II, 550.
Euparmelia *Nyl.* 27.
Eupatorium 118. — II, 139, 311, 314, 626. — III, 308. — P. 626.
— acutidentatum *Robinson** III, 72.
— adenophorum 872.
— ageratoides II, 613.
— articulatum *Schz. Bip.* III, 72.
— betulaefolium *(Greene) Robinson* III, 72.
— bupleurifolium P. 596.
— calderillense *Hieron.** III, 71.
— camachense *Hieron.** III, 72.
— camataquiense *Hieron.** III, 71.
— cannabinum *L.* III, 324. — P. 620.
— campechense *Robinson** III, 72.
— capitatum *Rusby** III, 72.
— chrysostyloïdes *Robinson** III, 72.
— conoclinanthium *Hieron.** III, 72.
— cutervense *Hieron.** III, 71.
Eupatorium cuzcoense *Hieron.** III, 71.
— durangense *Robinson** III, 72.
— — *var.* angustius *Robinson** III, 72.
— erythrocomum *Robinson** III, 72.
— Fiebrigii *Hieron.** III, 71.
— glandulosum *H.B.K.* II, 86, 303.
— grossidentatum *Hieron.** III, 71.
— gynoxioïdes *Rusby** III, 72.
— heptanthum *Sch.-Bip.* III, 72.
— hospitale *Robinson** III, 72.
— hymenolepis *Robinson** III, 72.
— ibaguense *Schz. Bip.* III, 71.
— ignoratum *Hieron.** III, 71.
— isolepis *Robinson** III, 72.
— jugipaniculatum *Rusby** III, 72.
— laeve II, 166.
— latipaniculatum *Rusby** III, 72.
— mapiriense *Hieron.** III, 71.
— ovatifolium *Hieron.** III, 72.
— phoenicolepis *var.* guatemalensis *Robinson** III, 72.
— pillwanense *Hieron.** III, 72.
— popayanense *Hieron.** III, 71.
— pseudopraxelis *Hieron.** III, 72.
— recreense *Hieron.** III, 72.
— saltillense *Robinson** III, 72.
Eupatorium sexangulare *(Klatt) Robinson* III, 72.
— sillense *Hieron.** III, 71.
— sphenopodum *Robinson** III, 72.
— stoechadosmum *Hance* II, 312.
— tahonense *Hieron.** III, 71.
— tambillense *Hieron.** III, 71.
— thyrsiflorum *(Greene) Robinson* III, 72.
— — *var.* holoclerum *Robinson* III, 72.
— toldense *Hieron.** III, 71.
— triangulatum III, 72.
— triosteifolium *Rusby** III, 72.
— triplinerve *Vahl* III, 667.
— Volkensii *Hieron.** III, 71.
— Wagneri *Hieron.** III, 71.
— Weberbaueri *Hieron.** III, 71.
Euphorbia 85. — II, 43, 130, 339, 340, 605. — III, 290, 501, 610. — P. 556.
— acuminata III, 365, 381.
— adenoptera II, 79.
— agraria III, 500.
— amygdaloides P. 549, 556.
— boliviana *Rusby** III, 114.
— boerhaavioides *Rusby** III, 114.
— bupleurifolia 130.
— buxifolia II, 79.
— calyculata P. 551.
— capitellata 799.
— capitulata *Rchb.* II, 334.
— carniolica *Jacq. var.* var-bossania *Maly** III, 115.
— ceratocarpa *Ten.* II, 616.
— Chamaesyce *L.* II, 338, 340. — III, 291, 363. 318, 449.

Euphorbia Chamaesyce *var.* integrifolia *Thell.** III, 115.
— characias *L.* II, 616, 617. — III, 256.
— cinerea III, 642.
— coralloides III, 497.
— cybirensis II, 44.
— Cyparissias III, 420, 463. — P. 549, 556.
— dendroides P. 556.
— drupifera *Thonn.* III, 114.
— dulcis P. 556.
— elastica *Altamirano* II, 339. — III, 115, 685.
— Engelmanni *Boiss.* II, 340. — III, 291.
— Esula *L.* III, 322.
— exigua P. 556.
— — *var.* heterophylla *Vis.* III, 501.
— fulva *Stapf* II, 339. — III, 115, 685.
— falcata P. 556.
— Gasparrinii *Boiss.* III, 490.
— Gerardiana III, 342. — P. 556.
— globulosa II, 50.
— gracilis III, 396.
— Helioscopia P. 554, 556.
— humifusa *Willd.* II, 340 — III, 291, 381, 501.
— Kischenensis *Vierhapper** III, 114.
— lactiflora II, 135.
— Lathyris III, 388, 443, 638. — P. 556.
— leptocaula III, 401.
— longipila *Rusby** III, 114.
— maculata *L.* II, 43, 85, 340. — III, 291, 374.
— meloformis *Ait* II, 339.
— microphylla *Schweinf.* III, 114.
— Myrsinites *L.* III, 491.
— nutans *Lag.* II, 340. — III, 291, 501.
— palustris *L.* II, 339.
— pannonica III, 373.
Euphorbia pauciflora *L.* III, 467.
— Peplis *L.* II, 340. — III, 291, 425.
— Peplus 757.
— platyphylla III, 496. — P. 556.
— polygonifolia *L.* II, 340. — III, 291.
— procumbens III, 260.
— prostrata III, 291, 466.
— Renouardii *Pax* III, 114.
— ruscinonensis III, 447.
— segetalis II, 49.
— Sennenii III, 474.
— serpens *H. B. K.* II, 340. — III, 291.
— serrata *L.* III, 446, 490.
— splendens 706.
— stricta III, 315. — P. 556.
— sulcata *De Lens* III, 501.
— thymifolia II, 43. — III, 374.
— Valliniana III, 441, 464.
— virgata III, 396.
Euphorbiaceae 121, 849, 883. — II, 108, 109, 113. 115, 117, 130, 159, 176. 338, 606. — III, 114.
Euphoria cinerea *Radlk.* 64.
Euphrasia II, 417, 422. — III, 336, 356, 412, 443.
— alpigena III. 336.
— aurea III, 443.
— brevipila III, 391, 412, 417.
— coerulea III, 336.
— curta III, 336, 391.
— — *var.* glabrescens III, 412.
— foulaënsis *Towns* III, 407.
— gracilis III, 336, 411.
— Hegii *Vollmann** II, 422.
— III, 221, 356.
— hirtella III, 443.
— Kerneri III, 336.
Euphrasia minima *Jacq.* III, 356, 407, 422, 443, 460.
— montana *Jord.* III, 336, 354, 372, 391, 443.
— nemorosa III, 221, 310.
— nitidula III, 336.
— Portae III, 344.
— praecurta III, 393.
— Rostkoviana II, 417. — III, 336, 391, 412, 441.
— Rostkoviana × picta III, 362.
— Rostkoviana × stricta III, 336.
— salisburgensis *Funk* III, 336, 424, 443.
— scotica *Wettst.* III, 407, 411.
— stricta *Host.* III, 221, 336, 391, 443.
— stricta × Rostkoviana III, 367.
— Vigursii *Davey** II, 416, 417. — III, 221, 412.
Eupodiscus *Ehrbg.* II, 550,
— argus II. 540.
Euptilota 321.
— Fergusonii *Cotton** 321, 366.
Euremocarpus II, 131.
Eurhynchium 267.
— circinnatum *Schpr.* 689.
— diversifolium 267.
— euchloron 267.
— glaciale *(Br.eur.) Kindb. subsp.* interalpinum *Kindb.** 281.
— — *var.* angustifolium *Kindb.** 281.
— meridionale 267.
— piliferum *Br. eur.* 253.
— praecox 267.
— praelongum 246.
— pumilum 249, 267.
— Schleicheri 267.
— Stokesii 247, 267.
— striatulum 267.
— striatum 239, 267.
— strigosum 267.

Eurhynchium strigosum *subsp.* subdiversifolium *Kindb.** 281.
— Teesdalei 249.
— tenellum 249.
— velutinoides 247.
Eurotia ceratoides P. 585, 639.
— lanata P. 403, 625.
— lunaris *Ehrbg.* II, 549.
Eurotium Aspergillus glaucus *De By.* 451.
Eurya III, 646.
Euryachora liberica III, 608.
— stellaris *(Pers.) Fuck.* 427.
Euryale II, 377.
— ferox *Sal.* II, 377. — III, 638.
Eurycles II, 213.
Euryops III, 83.
— Galpinii *Bolus** III, 72.
— Gilfillanii *Bolus** III, 72.
Eurythalia carinata *Don* II, 343.
— coronata *Don* II, 343.
Eustilbum baeomycoides *(Mass.) Arn.* 393.
Euterpe oleracea II, 94.
Euthora 298.
Eutypa linearis *Rehm** 599.
Eutypella bambusina 430.
— Longiana *Rehm** 599.
Evax pygmaea III, 478.
Evernia *Ach.* 19, 20, 27, 33, 894.
— arenaria *Elenk.** 37, 57.
— divaricata *(L.) Ach.* 53.
— furfuracea *(L.)* 18, 52, 53.
— — *fa.* curta *Britz.** 57.
— prunastri *(L.)* 17, 19, 39, 43, 46, 53.
— thamnodes *(Fl.) Arn.* 17, 18, 53.
Everniopsis *Nyl.* 27.
Evodia rutaecarpa III, 638.
Evolvulus II, 91.
— sericatus *House** II, 91, 317. — III, 95.
— villosus II, 91.
Evonymus 81, 815. — II, 32, 75, 159, 297.
— alata *(Thunbg.) Sieb. var.* striata *Thunbg.* III, 62.
— americana *L.* II, 297.
— atropurpurea *Jacq.* 81, 82. — II, 297.
— Bungeana 81, 82.
— europaea *L.* 81, 82. — II, 168, 297, 616.
— japonica 81, 82, 138.
— latifolia *Scop.* 81, 82.
— — *var.* planipes *Köhne* III, 62.
— Miyakei *Hayata** III, 62.
— nana 81, 83.
— obovata *Nutt.* II, 297.
— planipes *Köhne** III, 62.
— radicans 81, 83.
— subtriflora *Blume* III, 62.
— uniflora *Lévl. et Van.** III, 62.
— verrucosa *Scop.* 81, 83. — III, 376.
— vulgaris P. 588.
Exoascaceae 533, 541.
Exoascus 390, 445, 537. — II, 512.
— Bussei *Faber** 418, 599.
— Crataegi *(Sad.)* 431.
— deformans *(Berk.) Fuck.* 387, 403, 407, 433. — II, 512.
— Potentillae *(Farl.) Sad.* 395.
Exobasidiaceae 401, 564. — II, 508.
Exobasidium discoideum *Ellis* 564. — II, 508.
— Oxycocci 406.
— Symploci *Ell. et Mart.* 564.
Exobasidium Vaccinii *(Fuck.)* 425, 430.
— vexans II, 509.
Exocarpus phyllanthoides *Endl.* III, 216.
Exochaenium II, 114.
Exochorda grandiflora II, 185.
Excoecaria Agallocha *L.* II, 373. — III, 669, 684.
Exomicrum II, 378.
— grandifolium *v. Tiegh.** III, 171.
Exormotheca *Mitt.* 270.
Exospermum II, 176.
— palmivorum *Sacc.* II, 520.
Exuviella chathamensis *Lemm.** 325, 366.

Faba 766.
Fabiana bryoides II, 135.
— denudata II, 135.
Fabronia *Raddi* 264.
— Beccarii *Hpe.* 276.
Fabroniaceae 264.
Fabronidium *C. Müll.* 264.
Facelis II. 136.
Faecalis alcaligenes II, 655.
Fadogia II, 405. — P. 638.
— tomentosa *de Wild.** III, 209.
Fadyenia prolifera III, 254.
Fagaceae II, 341. — III, 116.
Fagara Coco *(Gris.) Engl.* II, 140.
— corumbensis *R. E. Fries** III, 215.
— emarginella *Engl.* III, 215.
— Hemsleyana *Makino* III, 215.
— pterota *Engl.* II, 626.
Fagonia cretica III, 477.
— isotricha II, 50.
— latifolia II, 2.
— Paulyana *Wagn. et Vierh.* II, 436.

Fagopyrum 825.
— esculentum *Mnch.* 211. — P. 631.
— sagittatum *Gilib.* II, 390.
— tataricum *Gaertn.* II, 390.
Fagraea P. 440, 621.
— littoralis *Bl.* II, 590.
Fagus 712, 718, 875, 891. — II, 16, 342, 349, 365. — III, 374. — P. 439, 440.
— asplenifolia III, 450.
— ferruginea III, 48, 116.
— grandifolia *Ehrh.* II, 70, 185. — III, 48, 116.
— — *var.* caroliniana *Fern. et Rehder** III, 48, 116.
— mollis *Fern. et Rehder* II, 185.
— orientalis *Lipsky* II, 186.
— silvatica *L.* 135, 711, 718, 875, 887. — II, 20, 341, 342. — III, 257, 281, 296, 307, 308, 350, 363, 376, 389, 402, 429, 451, 488. — P. 427, 428, 440, 572, 589, 590, 591, 594, 603, 607, 609, 613, 615, 622.
Falcaria Rivini III, 396.
Falcata comosa *O. Ktze.* III, 140.
— japonica *Komarow* III, 140.
Falkia canescens *Wright** III, 95.
Faradaya 748.
— papuana *Scheff.* II, 589.
Faramea II, 405.
— coerulescens *K. Schum. et K. Krause** III, 209.
— eurycarpa *Donn.-Sm.** III, 209.
— Fiebrigii *K. Krause** III, 209.
— maynensis *Spruce** III, 209.
Faramea Schwackei *K. Schum. et K. Krause** III, 209.
— suerrensis *Donn.-Sm.** III, 208.
Farsetia incana 819.
Fascicularia II, 129.
— bicolor II, 136.
Fauchea 298.
Fauriella *Besch.* 265.
Favolus brasiliensis *Fr.* 421.
— Eberhardti *Pat.** 413, 599.
— giganteus *Mont.* 430.
— princeps *B. et C.* 430.
— tenuis (*Hook.*) *Murr.* 413.
Fegatella *Raddi* 270.
— conica *Cda.* 270, 699, 902.
Feildenia II, 209.
Felicia amelloides (*L.*) *O. Hoffm.* III, 73.
— Bergeriana (*Spr.*) *O. Hoffm.** III, 72.
— Dregei *DC. var.* incisa *O. Hoffm.** III, 72.
— elongata (*Thunbg.*) *O. Hoffm.* III, 72.
— petiolata II, 305.
— serrulata (*Harv.*) *O. Hoffm.* III, 72.
Fenestella fenestrata *B. et Br.* 535.
Feronia elephantum 887.
Ferula communis *L.* II, 48, 49. — II, 431.
— — *var.* brevifolia *Mariz* II, 48, 49, 430.
— marmarica *Aschers. et Taub.* II, 49, 431.
— tolucensis *H. B. K.* III, 232.
Festuca II, 3, 129, 222, 234. — III, 279, 331, 371.
— agrestis *Lois.* III, 14.
— ambigua III, 14.
— angusta *A. et G.* III, 434.
Festuca antarctica P. 622.
— alpina III, 354.
— arundinacea 819. — III, 316, 420.
— arundinacea × gigantea III, 399.
— barbata *Gand.* II, 230.
— — *var.* Danthonii *Hack. et Briqu.* III, 14.
— — *var.* imberbis (*Vis.*) *Hack. et Briqu.* III, 14.
— capillata III, 343.
— ciliata *Danth.* III, 14.
— confusa II, 84.
— Danthonii *A. et Gr.* III, 14.
— dasyclada II, 84.
— dertonensis *Asch. et Graebn.* II, 230.
— distans *var.* brigantiaca *Asch. et Gr.* III, 12.
— Engleri *Pilger** III, 14.
— erecta P. 588, 620, 631.
— eriolepis II, 84.
— Eskia III, 445.
— fasciculata *Forsk.* II, 230.
— — *var.* longiseta *Hack. et Briqu.* III, 14.
— gelida *Chiovenda** III, 14.
— gigantea III, 343.
— gigantea × pratensis III, 339.
— heterophylla III, 343.
— japonica *Makino** III, 14.
— kerguelensis P. 608, 631, 638.
— Lachenali *Spenn.* II, 230.
— livida *Willd.* II, 3.
— loliacea III, 335.
— longiseta *Brot.* III, 14.
— membranacea II, 229.
— microstachys II, 596.
— myurus II, 596. — III, 14, 425.
— ovina *L.* II, 3, 222, 230. — III, 347, 354.

Festuca ovina *var.* argaea *Hackel** III, 14.
— pallida *Lowe* II, 49.
— Porcii III, 379.
— pratensis *Huds.* III, 339.
— — *var.* apennina III, 339.
— pseudomyurus III, 314.
— pumila *Gaud.* III, 14.
— — *var.* genuina *Hackel* III, 14.
— rigida *Kunth* III, 308, 454.
— rubra *L.* II, 230. — III, 305, 306, 343, 352, 408, 409, 421.
— — *var.* arenaria *Fries* III, 392.
— scoparia *Kern.* III, 467.
— serpentini III, 429.
— silvatica III, 311.
— thalassica III, 421, 422.
— uniglumis *Sol.* II, 229.
— — *var.* longiseta *Aschers. et Graebn.* III, 14.
— vallesiaca III, 343.
— varia *Haenke* II, 230. — III, 14, 343, 352, 552.
— — *var.* glauca *Brockmann-Jerosch** III, 14.
— varia *L. var.* eu-pumila *Hackel et Briquet* III, 14.
— violacea *var.* cappadocica *Hackel** III, 14.
Ficaria verna P. 554.
Ficoideae II, 115.
Ficus 69. — II, 63, 64, 373, 545, 626. — III, 597, 598, 601, 620, 672, 673, 678. — P. 411, 637.
— acamptophylla *Miq.* II, 372.
— acanthocarpa *Lév. et Van.** III, 163.
— alba P. 619.
— australis 849.
Ficus banahaensis *Elmer** III, 163.
— barbata 748.
— Benjamina P. 411, 614.
— capensis P. 615, 634.
— Carica *L.* 849, 868. — II, 372, 471, 596. — III, 258, 304, 384, 469.
— coronata *Rw.* II, 602.
— cotoneaster *Warb.** III, 163.
— Dahro *Del.* II, 617.
— diversifolia II, 596.
— elastica 849. — II, 596. — III, 598, 608, 671, 674, 681, 682. — P. 410, 411, 412, 576, 581, 585, 587, 590, 591, 592, 593, 594, 596, 598, 600, 601, 602, 603, 606, 610, 611, 612, 613, 614, 618, 620, 621, 630, 631, 633, 634, 641, 642. — II, 491.
— Fortunati *Lév. et Van.** III, 163.
— fulva P. 619.
— glomerata II, 596.
— hypoleucogramme *Lév. et Van.** III, 163.
— inaequifolia *Elmer** III, 163.
— Jaliscana *Millsp.* III, 115.
— Johnstonii *Stapf** III, 163.
— juruensis *Warb.** III, 163.
— kouytchense *Lév. et Van.** III, 163.
— lucbanensis *Elmer** III, 163.
— leucantatoma P. 412, 619.
— linearifolia *Elmer** III, 163.
— macropodocarpa *Lév. et Van.** III, 163.
— Nerium *Lév. et Van.** III, 163.
— oblanceolata *Rusby** III, 163.
Ficus obscura P. 619.
— orthoneura *Lév. et Van.** III, 163.
— ouangliense *Lév. et Van.** III, 163.
— oxybractea *Warb.** III, 163.
— pertusa II, 596.
— prolixa III, 673.
— pseudobotryoides *Lév. et Van.** III, 163.
— pseudo-Carica 868.
— pumila II, 596, 638.
— retusa II, 596.
— rokko III, 598.
— Roxburghii II, 596.
— salix *Lév. et Van.** III, 163.
— Schlechteri III, 673.
— stipulata 748.
— stupenda *Miq.* II, 372.
— Sycomorus *L.* II, 617.
— tayabensis *Elmer** III, 163.
— Ulei *Warb.** III, 163.
— Vogelii II, 374. — P. 412, 636.
— Warburgii *Elmer** III, 163.
— Whytei *Stapf** III, 163.
Filago gallica *L.* II, 628.
— germanica *L.* monocephala *Terracc.* III, 73.
— — *var.* pumila *Terracc.* III, 73.
— neglecta III, 448.
Filarszkya *De Toni* N. G. 359.
Filipendula II, 402.
— hexapetala III, 396.
— Ulmaria III, 397. — P. 613.
Fillaeopsis discophora *Harms* II, 353.
Fimbriaria *Nees* 270.
— californica 240.
— echinella 268.
— pilosa *(Wahlbg.) Tayl.* 251.

Fimbristylis II, 100.
— diphylla *Vahl var.* fusconigra *C. B. Clarke** III, 10.
— magnifica *C. B. Clarke** III, 10.
— miliacea P. 625.
— stolonifera II, 118.
— verrucifera *Makino* III, 10.
Fischerella thermalis *Schwabe* 361.
Fissidens 238, 239, 240, 266, 805.
— adelphinus *Besch. var.* submucronatus *Card.* 281.
— adiantoides *(L.) Hedw.* 238, 264.
— algarvicus *Solms* 248.
— arcticus *Bryhn** 281.
— bryoides *(L.) Hedw.* 275.
— ceylonensis *Dozy et Molkb.* 275.
— crassipes *Wils.* 275.
— decipiens 238.
— dendeliensis *Par. et Broth.* 261.
— exilis *Hedw.* 275.
— Fauriei *Card.** 281.
— Franci *Thér.** 281.
— geniculatus *Thér.** 281.
— grandifrons *Brid.* 275.
— inconstans 266.
— osmundoides *Hedw. var.* japonicus *Card.** 281.
— palmatus *Hedw.* 259.
— polyphyllus 247.
— pusillus *Wils.* 253, 275.
— Renauldi *Thér.** 281.
— synoicus 266.
— taxifolius 238.
— Waldheimii *Broth. et Elenk.** 263, 264, 281.
— Warnstorfii *Fleischer* 247.
— Welwitschii *Schpr.* 247.
Fittonia argyroneura 727.
— Verschaffeltii 752.
Fitzroya II, 128, 132.
Flacourtia III, 619, 620, 646.
— Gambicola II, 116.
— inermis III, 642.
— latifolia *Th. Cooke** III, 117.
— Ramontchi III, 117.
Flacourtiaceae 64. — II, 109, 342, 606. — III, 116.
Flagellatae 295, 297, 308, 309, 311, 312, 313, 314, 316, 320, 321, 345.
Flahaultia 298.
Flammula betulina *Peck** 405, 599.
— dilepis *B. et Br.* 415.
— expansa *Peck** 405, 599.
— gummosa *(Lasch) Quél.* 425.
— hanoiensis *Pat.** 413, 600.
— phosphorea 391.
Fleischeria javanica *Penz. et Sacc.* 415.
Flemingia nilgiriensis *Wight** III, 140.
Flemmingia congesta 769, 770.
— strobilifera 769.
Fleurya aestuans *Gaud.* II, 432.
Flindersia maculosa III, 644.
Florestina Liebmannii *(Sch.-Bip.) Greenm.* III, 73.
Florideae 296, 297, 314, 317.
Floscopa scandens P. 638.
Fluggea novaguineensis *Valeton** III, 115.
Foeniculum 122. — II, 432.
— dulce *DC.* 122. — III, 260. — P. 442, 622.
— foenum-graecum 116.
— officinale *All.* II, 630.
— vulgare III, 638.
Fomes amboinensis *(Lam.) Fr.* 421.
— annosus *Fr.* 565.
— Braunii *Rabh.* 389.
— capucinus *Mont.* 430.
— cereus *(Berk.) Bres.* 430.
— conchatus *(Pers.) Fr.* 421.
— Cornu-bovis *Cke.* 413.
— fasciatus *Sow.* 430.
— fomentarius 568.
— formosissimus *Speg.* 430
— fulvus *Fr.* 387.
— lucidus II, 503.
— luzonensis *Murr.** 600.
— melanoporoides *Ces.* 413.
— nigricans *Fr.* 430.
— pachyotis *Speg.* 430.
— philippinensis *Murr.** 600.
— pullus *(Berk. et Mont.) Cke.* 413.
— pyrrhocreas *Cke.* 413.
— Ribis 407, 511.
— roburneus 568.
— semitostus *Berk.* 564. — II, 511.
— tropicalis *Cke.* 600.
— Tsugae *P. A. et D. Sacc.* 428.
Fomiteae 404.
Fomitoporella *Murrill* N. G. 600.
— altocedronensis *Murrill** 600.
— betulina *Murrill** 600.
— Demetrionis *Murrill** 600.
— floridana *Murrill** 600.
— inermis *(Ell. et Ev.) Murrill** 600.
— Johnsoniana *Murrill** 600.
— Langloisiana *Murrill** 600.
— melleopora *Murrill** 600.

Fomitoporella umbrinella *(Bres.) Murrill** 600.
Fomitiporia *Murrill* N. G. 600.
— cinchonensis *Murrill** 600.
— cubensis *Murrill** 600.
— dryophila *Murrill** 600.
— Earleae *Murrill** 600.
— flavomarginata *Murrill** 600.
— jamaicensis *Murrill** 600.
— laminata *Murrill** 600.
— Langlóisii *Murrill** 600.
— Lloydii *Murrill** 600.
— Maxonii *Murrill** 600.
— obliquiformis *Murrill** 600.
— ohiensis *Murrill** 600.
— pereffusa *Murrill** 600.
— prunicola *Murrill** 600.
— tropicalis *(Cke.) Murrill** 600.
— tsugina *Murrill** 600.
— undulata *Murrill** 600.
Fontinalis 246.
— androgyna 247.
— Duriaei *Schpr.* 271.
— Kindbergii *Ren. et Card.* 265.
— Prageri *Warnst.** 251, 282.
— squamosa *L.* 271.
Forestiera II, 32.
Forsteronia floribunda III, 671.
— pubescens *A. DC.* II, 626.
Forsythia II, 31, 379.
— europaea II, 31.
— suspensa 730. — II, 32, 579. — III, 638.
— viridissima 707. — II, 31.
Fossombronia 245.
— angulosa *Raddi* 689.
Fouquieria splendens P. 403, 585.
Fourcraea 723. — II, 97, 213. — III, 648, 656.
Fourcraea foetida III, 647.
— gigantea III, 647.
— tuberosa II, 212, 213.
Fragaria II, 402, 404, 620. — III, 290.
— chilensis II, 16, 403.
— collina II, 402, 403. — III, 290, 396.
— collina × vesca II, 403.
— Daltoniana II, 403. — II, 290.
— elatior II, 403. — III, 290, 371.
— grandiflora *Ehrh.* II, 403.
— Hagenbachiana *Koch* II, 403.
— indica *Andr.* III, 489.
— Jinumae *Makino** III, 204.
— Nilgherrensis II, 403. — III, 290.
— vesca *L.* 886. — II, 403. — III, 290. — P. II, 487.
— vesca × viridis III, 302.
— virginiana II, 403, 577.
Fragilaria 323. — II, 540, 543, 547.
— aethiopica *G. S. West** II, 556.
— capucina *Desm.* II, 544, 545.
— construens *(Ehrbg.) Grun.* II, 551.
— crotonensis *Kitton* II, 543, 544, 545, 547, 549.
— glacialis *Petit** II, 551.
— granulata *Karsten** II, 556.
— virescens *Ralfs* II, 547, 551, 552.
Francoa II, 130.
Frangula Alnus II, 586.
Frankenia Clarenii II, 138.
— hirsuta *L. var.* Aucheri *(Jaub. et Spach)* III, 119.
Frankenia setosa *W. V. Fitzgerald** III, 119.
— triandra II, 135.
Frankeniaceae II, 115. — III, 119.
Franseria II, 133.
— Meyeniana II, 135.
Frasera Parryi II, 84.
— speciosa II, 2.
Fraxinus 140, 891. — II, 32, 365, 379. — III, 282. — P. 598.
— alba II, 185.
— americana *L.* 220.
— — *var.* albicans *(Buckl.)* III, 174.
— Bungeana *DC.* III, 174.
— — *var.* cerifera *Dippel* III, 174.
— — *var.* obovata *Lingelsh.* III, 174.
— — *var.* typica *Lingelsh.** III, 174.
— chinensis *Roxb. var.* acuminata *Lingelsh.** III, 174.
— — *var.* calycifida *Lingelsh.** III, 174.
— — *var.* rotundata *Lingelsh.** III, 174.
— — *var.* tomentosa *Lingelsh.* III, 174.
— — *var.* typica *Lingelsh.** III, 174.
— cilicica *Lingelsh.** III, 174.
— densiflora *Lingelsh.** III, 174.
— dipetala *Hook. et Arn.** III, 174.
— excelsior *L.* 712, 872, 891. — III, 282, 350, 392, 422. — P. 535, 605.
— — *fa.* leucocarpa II, 182.
— ferruginea *Lingelsheim** III, 174.
— holotricha *Köhne** III, 174.

Fraxinus hybrida *Lingelsheim.** III, 174.
— japonica *Bürger* III, 174.
— Koehneana *Lingelsh.** III, 174.
— lanceolata II, 33.
— longicuspis *Sieb. et Zucc.* III, 174.
— macrophylla II, 33.
— micrantha *Lingelsh.** III, 174.
— numidica III, 282.
— Ornus *L.* 689. — III, 282. — P. 398, 620.
— — *var.* typica *Lingelsh.** III, 174.
— oxycarpa III, 282.
— papillosa *Lingelsh.** III, 174.
— parvifolia (*Wenzig*) *Lingelsheim** III, 174.
— Paxiana *Lingelsh.** III, 174.
— — *var.* sikkimensis *Lingelsh.** III, 174.
— — *var.* typica *Lingelsh.** III, 174.
— platypoda II, 58.
— Pringlei *Lingelsh.** III, 174.
— retusa *Champ. var.* typica *Lingelsh.** III, 174.
— — *var.* integra *Lingelsh.** III, 174.
— — *var.* serrata *Lingelsh.** III, 174.
— rotundifolia III, 282.
— rufescens *Lingelsh.** III, 174.
— Sieboldiana *Dippel* III, 174.
— Spaethiana *Lingelsh.** III, 174.
— Szaboana *Lingelsh.** III, 174.
— velutina *Lingelsh.** III, 174.
— xanthoxyloides *Wall.* III, 174.
Freesia refracta × Leichtlini II, 237.
Freycinetia II, 263.
— banahaensis *Elmer** III, 32.
— confusa *Elmer** III, 32.
— dilatata *Merr.** III, 32.
— hemsleyi *Elmer** III, 32.
— lucbanensis *Elmer** III, 32.
— Merrillii *Elmer** III, 32.
— palawanensis *Elmer** III, 32.
— Warburgii *Elmer** III, 32.
Fritillaria II, 59.
— Boissieri *Costa* II, 241. — III, 475.
— Lunellii *A. Nelson** III, 20.
— Meleagris *L.* III, 452, 475.
— messanensis *Boiss.* III, 20.
— Messanensis *L.* III, 475.
— montana *Loscos et Pardo* III, 20, 371.
— pyrenaica *L.* III, 19, 475.
— — *var.* Boissieri *(Costa) Pau** 19.
— — *var.* genuina *Pau** 19.
— — *var.* hispanica *(Boiss. et Reuter) Pau** 19.
— — *var.* lusitanica *(Wickstr.) Pau** 19.
— — *var.* Senneneliasii *Pau** 19.
— pyrenaica *Webb.* III, 20.
— Royleana II, 59.
Frullania 248.
— densiloba *Evans** 288.
— fragilifolia *Tayl.* 245, 275.
— Jackii *Gottsche* 251.
— laciniosa *Lehm.* 260.
— Tamarisci 245.
Fucaceae 329.
Fucoideae 317.
Fucus 309, 318, 351, 352, 780. — III, 519.
— edentatus II, 22.
— evanescens *Ag.* 351. — II, 22.
— filiformis *Gmel.* 351.
— inflatus *Vahl.* 351.
— lutarius 352.
— platycarpus 352.
— serratus 318, 351, 780.
— vesiculosus 318, 352, 780, 797.
Fuchsia 141, 721. — II, 381, 605.
— rosea II, 136.
Fuckelia 406.
Fuirena II, 100.
— ciliata *Bush** III, 10.
— cylindrica *B. E. Bush** III, 10.
— glomerata II, 118.
— seriata *C. B. Clarke** III, 10.
Fulgensia *Mass. et De Not.* 27, 37.
— fulgens *(Sw.) Elenk.* 37.
Fuligo muscorum *Alb. et Schwein.* 425.
— varians 520.
Fumage vagans *Pers.* 383, 384, 541.
Fumana laevipes III, 478.
— laevipes × thymifolia *Pau** III, 63, 475.
— procumbens *(Dun.) Gren. et Godr.* III, 334.
— Spachii III, 438, 439.
Funaria 274. — III, 485.
— agraria III, 466.
— agraria × capreolata III, 441.
— Boraei *Jord.* III, 412, 441.
— Burnati III, 441.
— calcarata III, 467.
— capreolata III, 414.
— densiflora III, 327.
— densiflora × officinalis III, 425.
— major III, 466, 484.

Funaria parviflora III, 325.
— purpurea III, 419.
— serotina *Guss. var.* confusa *(Jord.) Bickn.** III, 178.
— speciosa III, 414
— Wirtgeni III, 344, 349.
Funalia Bouei *Pat.** 421, 600.
— philippinensis *Murr.** 600.
— versatilis *(Berk.) Murr.* 413.
Funaria 805.
— hygrometrica 236, 246.
— polaris *Bryhn** 282.
Fungi imperfecti 296, 389, 397, 399, 400, 401, 436, 570. — II, 486.
Funkia ovata P. 620.
— Sieboldiana P. 573, 631.
Funtumia III, 609, 680.
— africana *Stapf* II, 273. — III, 680.
— elastica *Stapf* II, 116, 273. — III, 648, 672, 675, 680.
— latifolia *Stapf* II, 273.
Furcellaria 317, 318.
Fusariella *Sacc.* 578.
Fusarium 396, 415, 419, 453, 499, 503, 506, 583. — II, 495, 525, 526.
— avenaceum 583.
— cirrosum *v. Höhn.** 441, 600.
— coffeicola III, 607.
— coniosporiicola *P. Henn.** 600.
— culmorum 404, 583.
— erubescens *Appel et Oven* 583. — II, 494, 526.
— gramineum 583.
— heterosporium *Nees* 428 583.
— hordearium *Ducomet** 573, 600.
— javanicum *Koord.** 412, 600.
— lateritium *Nees* 571.
Fusarium Lini *Bolley* II, 489.
— Lolii *W. Sm.* 583.
— Lycopersici 498.
— nivale *Sor.* II, 469.
— niveum 386.
— oxysporum 523.
— Phyllachorae *P. Henn.** 421, 600.
— putrefaciens 580. — II, 454.
— roseum 583.
— Sorghi *P. Henn.** 601.
— tabacivorum *Delacr.* 389. — II, 494.
— Theobromae *Lutz** 419, 601.
— Tritici 583.
— tubercularioides 384.
— vasinfectum 579, 538. — II, 525, 526.
Fuscoporella *Murrill* N. G. 601.
— coruscans *Murrill** 601.
— costaricensis *Murrill** 601.
— Ludoviciana *Murrill** 601.
— mexicana *Murrill** 601.
— palmicola *(B. et C.) Murrill** 601.
— Shaferi *Murrill** 501.
Fuscoporia *Murrill* N. G. 601.
— carbonaria *(B. et C.) Murr.** 601.
— ferruginosa *(Schrad.) Murr.** 601.
— fulvida *(Ell. et Ev.) Murr.** 601.
— juniperina *Murr.** 601.
— marginella *(Peck) Murr.** 601.
— nicaraguensis *Murr.** 601.
— rufitincta *(Cke.) Murr.** 691.
— subiculosa *(Peck) Murr.** 601.
Fuscoporia viticola *(Schw.) Murr.** 601.
Fusicladiopsis *Maire** N. G. 420, 601.
— conviva *Maire** 420, 601.
Fusicladium *Bon.* 420, 445, 499, 577. — II, 453.
— Aronici *(Fuck.)* 388, 398.
— Caricae *(Speg.) Sacc.* 427.
— dendriticum *(Wallr.) Fuck.* 573. — II, 486.
— depressum *(B. et Br.) Sacc.* 426.
— Elasticae *Koord.** 412, 601.
— Fici *Baccar.** 601.
— fraxini *Aderh.* 433.
— orbiculatum *Thuem.* 442.
— Peucedani *Syd.** 601.
— Pruni *Ducomet** 573, 601.
— pyrinum 573.
— Schnablianum *Allesch.* 397, 398.
Fusicoccum II, 489, 513.
— abietinum *(Hartig) Prill. et Del.* 578, 581.
— Amygdali *Delacr.* II, 487.
— Elasticae *Koord.** 412, 601.
— Macarangae *v. Höhn.** 441, 601.
— microsporum *Poteb.** 601.
— Pruni *Poteb.** 601.
Fusisporium Hordei 583.
Fusoma parasiticum 579, 583.

Gagea II, 36.
— arvensis III, 387.
— bohemica II, 241, 283. — III, 367.
— Liottardi III, 366.
— minima III, 367, 379.
— pratensis III, 400.
— saxatilis II, 241, 283. — III, 325.

Gahnia II, 100.
— javanica II, 100.
Galactites 97.
— tomentosa *Moench* III, 449.
Galactinia badio-fusca *Boud.** 601.
— Cornui *Boud.** 601.
Galanthus II, 213.
— nivalis *L.* 699, 757. — III, 321, 457.
Galeola altissima *Rchb. f.* II, 244.
— Hydra *Rchb. f.* II, 244.
— javanica *B. et H.* II, 244.
Galeopsis III, 468.
— Ladanum III, 397.
— Sallentii *Cadevall et Pau** III, 131, 467.
— speciosa III, 282.
Galera 407.
Galinsoga parviflora *Cass.* III, 335, 372.
Galium 85, 86. — II, 51, 68, 131, 405. — III, 347.
— andicolum *K. Krause** III, 209.
— anglicum III, 424.
— anisophyllum P. 529.
— Aparine *L.* P. 636, 640.
— arenarium III, 449, 464.
— asperum P. 634.
— aureum *Vis.* II, 51.
— Brockmannii *Briquet** III, 209, 466.
— caespitosum P. 388.
— circaezans 85.
— corrudaefolium *Vill.* III, 209.
— Dieckii *Borum.** II, 51, 405. — III, 209.
— erectum III, 419, 429.
— ferrugineum *K. Krause** III, 209.
— firmum *Tausch.* II, 51.
— Gerardi *Vill.* III, 209.
— helveticum III, 344.
— latifolium 85, 86.
— Mollugo *L.* II, 586.
Galium Mollugo *subsp. lucidum (All.)* III, 209.
— — *subsp.* tenuifolium *(All.)* III, 209.
— neglectum *Le Gall.* III, 442, 464.
— palustre III, 427.
— papillosum III, 478.
— pedemontanum *All.* III, 490, 496.
— pilosum 85, 86.
— purpureum III, 498.
— reflexum *Presl* III, 490.
— retrorsum *DC.* III, 490.
— rigidum *Vill.* III, 209.
— rotundifolium III, 332.
— saturejaefolium III, 401.
— Schultesii III, 339.
— silvaticum II, 586. — III, 311, 388.
— silvestre III, 310, 412.
— tenuifolium *Lam.* III, 209.
— triflorum 86. — II, 65. III, 346, 563.
— vernum 750.
— verum *L.* II, 586. — III, 305, 306.
— — *var.* littorale III, 442.
— verum × mollugo III, 349.
— Weberbaueri *K. Krause** III, 209.
Gallionella II, 551.
— ferruginea *Ehrbg.* II, 669, 759.
Gallorrheus pyrogallus *Bull.* 515.
— turpis *Weinm.* 515.
Galloway a *Arth.* 545.
Gambleola cornuta *Massee* 432.
Gamolepis intermedia *Bolus** III, 73.
Gamopetalae II, 114.
Ganoderma flexipes *Pat.** 413, 601.
— subtornatum *Murr.** 601.
Ganoderma Williamsianum *Murr.** 601.
Ganua II, 413, 606.
Garcinia II, 347. — III, 619, 620, 646. — P. 606.
— Afzelii *Engl.** III, 124.
— Albersii *Engl.** III, 124.
— Baikieana *Vesque var.* togoensis *Engl.** III, 124.
— cereo-flava *Engl.** III, 124.
— chromocarpa *Engl.** III, 124.
— cochinchinensis *Choisy* 83. — II, 107, 346.
— Conrauana *Engl.** III, 124.
— densivenia *Engl.** III, 124.
— Dinklagei *Engl.** III, 124.
— dulcis P. 602.
— edeensis *Engl.** III, 124.
— Elliotii *Engl.** III, 124.
— Giadidi *de Wild.** III, 124.
— Gossweileri *Engl.** III, 124.
— Henriquesii *Engl.** III, 124.
— indica III, 663.
— Kerstingii *Engl.** III, 124.
— longeacuminata *Engl.** III, 123.
— lualabensis *Engl.** III, 124.
— mangostana III. 620, 621.
— mimfiensis *Engl.** III, 124.
— Morella *Desr.* 98 — III, 663.
— natalensis *Schltr.** III, 123.
— nobilis *Engl.** III, 124.
— ovifolia *var.* macrantha III, 123.
— pendula *Engl.** III, 124.
— Preussii *Engl.** III, 123.

Garcinia rubriflora *Engl.** III, 123.
— spicata *Hook. f. var.* macrantha *Th. Cke.* III, 123.
— Staudtii *Engl.** III, 124.
— usambarensis *Engl.** III, 124.
— Zenkeri *Engl.** III, 124.
Gardenia II, 99, 406. — III, 208.
— cornuta *W. B. Hemsley** III, 209.
— florida III, 638.
— lanciloba *M. Moore** III, 209.
— noumeensis *Schltr. et K. Krause** III, 209.
— pomodora *M. Moore** III, 209.
— Schlechteri *Bonati et Petitmengin** III, 209.
— triacantha *Cand. var.* parvilimbis *Williams** II, 115, 116. — III, 209.
Garnotiella philippinensis II, 102.
Garovaglia elegans *(Dz. et Mk.) Hpe.* 260.
— splendida *Fleisch.* 276.
— undulata *Ren. et Card.* 276.
Garuga floribunda *Decne* II, 285.
— mollis *Turcz.* II, 285.
— pacifica *Burkill* II, 285.
— Pierrei *Guill.* II, 285.
— pinnata *Roxb.* II, 285.
Gasparrinia *Tornab.* 27.
— elegans 35.
— murorum *(Hoffm.)* 14.
Gasteria II, 185.
— acinacifolia *Haw.* 129.
Gasteromycetes 296, 400, 409, 565.
Gastrochilus Thorelii *Gagnepain** III, 36.
Gastrodia abscondita *J. J. S.* II, 244.
— javanica *Endl.* II, 244.
Gastrodia verrucosa *Bl.* II, 244.
Gaudinia fragilis III, 416.
Gaultheria II, 131.
— barosmoïdes *Rusby**III, 110.
— Itoana *Hayata** III, 110.
— nummularioides P. 626.
— procumbens *L.* II, 335.
Gaura biennis II, 44.
Gaya II, 126.
— Lyalli II, 367.
— simplex *Gaud.* 127.
— tarijensis II, 138.
Gaylussacia baccata *(Waugh.) K. Koch* II, 336.
— baccata glaucocarpa *Mack.* II, 336.
— resinosa *(Ait.) T. et Gr.* II, 335.
— — *var.* glaucocarpa *Robins.* II, 336.
Gayophytum gracile *Phil.* III, 173.
Gazania linearifolia *Bolus** III, 73.
Geaster 399, 566.
— ambiguus 567. — P. 598.
— caespitosus 567.
— calceus 566.
— Cazorlana III, 448.
— dubius 567.
— Dybowskii 567.
— elegans 567.
— Englerianus 566.
— floriformis P. 604.
— fornicatus P. 618.
— Harioti *Lloyd* 567.
— Hieronymi 567.
— hungaricus P. 598, 633.
— javanicus 567.
— juruensis 567.
— Lloydianus *Rick* 567.
— Lloydii 567.
— Mac Owani 567.
— maurus 566.
— minimus 566. — P. 633.
— mirabilis 567.
— peruvianus 566.
Geaster pseudo-limbatus P. 597, 609.
— saccatus 566.
— Scleroderma 567.
— stipitatus 567.
— striatulus 567.
— subiculosus 567.
— tonkinensis 567.
— triplex 566, 568.
— velutinus 567.
— violaceus *Rick* 566.
— vittatus 566.
— Welwitschii 567.
Geasteropsis 399.
— Conrathi P. 618.
Geheebia gigantea *(Funk) Boulay* 275.
Geigeria Wellmannii *Hutchinson** III, 73.
Geissolomataceae II, 599.
Geissomeria longiflora *Lind.* II, 626.
Gelidiopsis 298.
Gelsemium sempervirens *Ait.* II, 362. — III, 611.
Geminocarpus *Sved.* N. G. 328.
— Austro-Georgiae *Sved.** 328, 366.
— geminatus *Sved.** 328, 366.
Genea 539.
— Thwaitesii *(B. et Br.) Petch.* 602.
Genetyllis tulipifera II, 375.
Genipa II, 405.
— clusifolia II, 79.
— excelsa *K. Krause** III, 209.
— Rutenbergiana *Baill.* II, 184, 404.
Genista II, 159, 355.
— acanthothamnos III, 502.
— aetnensis *L.* II, 630.
— aristata *Prsl.* III, 489.
— cinerea *DC.* II, 186.
— horrida III, 462.
— linifolia II, 50.

Genista longipes III, 473.
— muricata III, 476.
— oligosperma III, 378.
— Oretana *Webb.* III, 140.
— pedunculata *L'Hér.* II, 631.
— pilosa *L.* III, 327.
— sagittalis III, 350.
— scorpius III, 446, 479.
— silvestris *Scop.* III, 490.
— umbellata III, 476.
— valentina *(Willd.) Pau* III, 140, 475.
Genisteae III, 269.
Gentiana II, 59, 66, 343.
— albicalyx *Burkill** III, 120.
— amarella III, 302, 442.
— amoena *C. B. Clarke var.* major *Burkill** III, 120.
— amplicrater *Burkill** III, 120.
— Arethusae *Burkill** III, 119.
— asclepiadea *L.* 127, 749. — III, 437.
— Atkinsonii *Burkill** III, 119.
— austriaca III, 448.
— bavarica × verna III, 460.
— brachyphylla III, 504.
— bryoïdes *Burkill** III, 120.
— campestris III, 260, 344.
— carinata *Gris.* II, 343.
— carinata typica *C. B. Clarke* II, 343.
— ciliata III, 432.
— coronata *Royle* II, 343.
— crassicaulis *Burkill** III, 119.
— detonsa *Rottb. var.* ovato-deltoidea *Burkill** III, 120.
— Duthiei *Burkill** III, 120.
— excisa *Presl* 127.
— Favrati III, 466.
Gentiana Favrati *Ritt.* III, 460.
— formosana *Hayata** III, 119.
— Froehlichii II, 2.
— Hellwegeri *Huter** III, 120.
— Hugelii *Gris.* II, 343.
— Lhassica *Burkill** III, 119.
— lingulata × campestris III, 302.
— Listeri *Burkill** III, 120.
— livonica III, 392.
— lutea II, 40. — III, 352, 450.
— lutea × purpurea III, 438, 451.
— marginata *Gris.* II, 343.
— — *var.* recurvata *Kusnez.* II, 343.
— micantiformis *Burkill** III, 120.
— nana × tenella III, 120.
— nivalis III, 411.
— ornata *Wall.* II, 108, 342.
— pannonica *var.* Pichleri *Huter** III, 120.
— panthaica *Burkill** III, 120.
— pedicellata *Yokus.* III, 120.
— pharica *Burkill** III, 119.
— phlogifolia III, 378.
— Prainii *Burkill** III, 120.
— pseudo-humilis *Burkill** III, 120.
— purpurea × punctata III, 354.
— saginoïdes *Burkill** III, 120.
— solstitialis III, 354.
— sororcula *Burkill** III, 120.
— suecica II, 344. — III, 302.
Gentiana Sturmiana III, 323.
— tenella III, 445.
— townsoni *Cheeseman** III, 120.
— verna *L.* III, 119, 340, 424, 445, 456, 504.
— Waltonii *Burkill** III, 119.
— Yokusai *Burkill** III, 120.
— — *var.* japonica *Burkill** III, 120.
Gentianaceae 127. — II, 54, 55, 93, 110, 176, 342. — III, 119.
Gentilia *Beille* N. G. II, 338. III, 115.
— hygrophila *Beille** III, 115.
Geodorum II, 125.
Geoglossaceae 450.
Geoglossum 533.
— glatinosum *Pers.* 428.
— ophioglossoides *(L.) Sacc.* 428
Geonoma juruana *Dammer** III, 31.
— Lagesiana *Dammer** III, 31.
— myriantha *Dammer** III, 31.
— piscicauda *Dammer** III, 31.
— Trauniana *Dammer** III, 31.
— Uleana *Dammer** III, 31.
— Wittiana *Dammer** III, 31.
Geopanax *W. B. Hemsley* N. G. III, 43.
— procumbens *Hemsley** III, 43.
Geopetalum 407.
Geophila II, 405.
— hirsuta *var.* hirsutissima *de Wildem.** III, 209.
Geopora 402.
Geopyxis ammophila *Dur. et Mont.* 535.

Georgia pellucida 256.
Geotrichum Mycoderma *Bon.* 494.
Geraniaceae 687. — II, 68, 109, 113, 130, 344. — III, 121.
Geranium *L.* II, 68, 345, 576, 577. — III, 262.
— aconitifolium III, 466.
— albidum *Rydberg** III, 122.
— alticola *(Schlechter) R. Knuth** III, 122.
— argenteum *var.* lucanum *Terracc.** III, 121.
— aristatum *Small** III, 122.
— bellum *Rose** III, 121.
— bohemicum *L.* III, 372, 387, 496.
— canum *Rydberg** III, 122.
— Caroli principis III, 378.
— cinereum *Cav.* III, 448, 496.
— clarum *Small** III, 122.
— coerulatum *Schur* III, 378.
— collinum II, 44.
— columbinum *L.* III, 302, 424.
— delicatulum *Ten. et Gust.* III, 496.
— deltoïdeum *Rydberg** III, 122.
— dissectum *L. var.* glabratum *Hook.* III, 121.
— — *var.* villosum *Terracc.** III, 121.
— divaricatum *Ehrh.* III, 490.
— eriophorum *Léveillé** III, 121.
— flaccidum *Small** III, 122.
— Flanaganii *(Schlechter) R. Knuth** III, 122.
— furcatum *Hanks** III, 122.
Geranium geoïdes* *Small* III, 122.
— glabratum *(Hook.) Small* III, 121.
— Goldmanii *Rose** III, 122.
— lanuginosum *R. Knuth** III, 122.
— latum *Small** III, 122.
— Lavergneanum *Léveillé** III, 121.
— — *var.* cinerascens *Léveillé** III, 121.
— laxum *Hanks** III, 121.
— leucanthum *Small** III, 122.
— Lozani *Rose** III, 121.
— lucidum III, 328
— macrorrhizum III, 262.
— maculatum II, 577.
— madrense *Rose** III, 122.
— magniflorum *R. Knuth** III, 122.
— marginale *Rydberg** III, 122.
— molle *L. var.* caespitosum *Terracc.** III, 121.
— monanthum *Small** III, 122.
— Nelsoni *Rose** III, 122.
— nodosum III, 324. — P. 386.
— palustre × pratense III, 318.
— Palmeri *Rose** III, 122.
— parviflorum *Willd.* III, 121.
— pedatifidum *Hanks** III, 122.
— phaeum III, 335, 339. — P. 428.
— pratense *L.* III, 456.
— Pringlei *Rose** III, 121.
— pyrenaicum II, 85. — III, 323.
— radiatum *Small** III, 122.
— regale *Rydberg** III, 122.
Geranium resinum *Small** III, 122.
— Robertianum *L.* II, 345. — III, 408.
— rotundifolium III, 457.
— sanguineum *L.* II, 600, 601, 620. — III, 262, 331, 396, 451, 453.
— silvaticum *L.* II, 600, 601, 602. — III, 294, 442, 496, 504. — P. 555.
— sparsiflorum *R. Knuth** III, 122.
— tenue *Hanks** III, 121.
— terebinthinaceum *Cav.* III, 122.
— Thodei *(Schlechter) R. Knuth** III, 122.
— trolliifolium *Small** III, 122.
— vulcanicola *Small** III, 122.
Gerardia lanceolata III, 221.
— ovatifolia *Rusby** III, 221.
Gerbera II, 56.
Geropogon II, 308.
Gerrardinia 70, 71.
Gesnera alagophylla III, 611.
— cardinalis *Lehm.* II, 93, 345.
— tribracteata *O. et D.* III, 121.
Gesneraceae II, 93, 95, 105, 107, 110, 131, 174, 345. — III, 121.
Gethyum II, 136.
Geum ciliatum *Pursh* III, 207.
— heterocarpum III, 462.
— micropetalum *Gaspar.* III, 496.
— montanum III, 445.
— rivale *L.* 159. — II, 403. — III, 261, 434.
— triflorum *Pursh* III, 207.

Gibbera salisburgensis *Niessl* 440, 599.
— Vaccinii *(Sow.) Fr.* 431.
Gibberella dimerosporoides *(Speg.) v. Höhn.* 442, 602.
— moricola *(De Not.) Sacc.* 571.
— rhododendricola *Rehm** 602.
Gibberidea alnicola *Rehm** 602.
— Bresadolae *Rick** 430, 602.
— macrospora *(Desm.)* 427.
Gigartina 306, 325.
— laciniata 325.
— prolifera *Hariot* 321.
— Teedii 356.
— Valdiviae *Reinb.** 307, 366.
Gilia 86. — II, 27, 389.
— achilleifolia *Benth.* III, 184.
— — *subsp.* abrotanifolia *(Nutt.) Brand* III, 184.
— — *subsp.* Chamissonis *(Greene) Brand* III, 184.
— aggregata *(Pursh) Sprengel* III, 185.
— alpina *(Wedd.) Brand* III, 184.
— androsacea *(Benth.) Steud.* III, 187.
— — *subsp.* eu-androsacea *Brand* III, 187.
— — *subsp.* montana *(Greene) Brand* III, 187.
— — *subsp.* serrulata *(Greene) Brand* III, 187.
— arenaria *Benth.* III, 183.
— — *subsp.* leptantha *(Parish) Brand* III, 183.
— aurea *Nutt.* III, 186.
— Beyrichiana *Bouché* III, 185.
— bicolor *(Nutt.) Brand* III, 187.
— Bigelowii 86.
Gilia Bolanderi *A. Gray* III, 186.
— capitata *Dougl. var.* staminea *(Greene)* III, 185.
— — *var.* trisperma *Brandegee* III, 185.
— ciliata *Benth. var.* neglecta *(Greene) Brand* III, 187.
— cobijanensis *Brand** III, 183
— collina *Eastwood var.* coronata *Brand** III, 183.
— — *var.* Grantii *Brand* III, 183.
— — *var.* typica *Brand* III, 183.
— columbiana *Piper* III, 183.
— congesta *Hook.* III, 185.
— — *subsp.* iberidifolia *(Benth.) Brand* III, 185.
— — *subsp.* palmifrons *Brand* III, 186.
— — *var.* crebrifolia *(Nutt.) Brand* III, 186.
— — *var.* Merrillii *(Nelson) Brand* III, 186.
— copiapina *Phil.* III, 184.
— coronopifolia III, 185.
— crassifolia *Benth. var.* andicola *(Phil.)* III, 184.
— densifolia *Benth.* III, 188, 189.
— dianthoïdes *Endl. var.* farinosa *Brand* III, 186.
— dichotoma *Benth. var.* uniflora *Brand* III, 187.
— diffusa *Phil.* III, 193.
— divaricata *Nutt.* 86.
— — *var.* volcanica *Brand* III, 183.
— Eastwoodiae *Brand** III, 187.
— Elmeri *Piper* III, 182.
— elongata *Steud.* III, 189.
— exigua *Brand** III, 187.
Gilia exserta *A. Nelson* III, 185.
— filifolia *Nutt.* III, 189.
— floribunda *Gray* III, 187.
— formosa *Greene* III, 185.
— gilioïdes *(Benth.) Greene* III, 183.
— — *var.* Greeneana *Brand* III, 183.
— — *var.* integrifolia *Brand* III, 183.
— glandulifera *Heller** III, 187.
— globularis *Brand** III, 185.
— glomeriflora *Benth.* III, 185.
— gracilis *(Dougl.) Hook.* II, 87. — III, 182.
— — *var.* elatior *Suksdorf* III, 182.
— — *var.* eritrichoides *(Griseb.)* III, 182.
— — *var.* stricta *(Greene)* III, 182.
— graciosa *(Milliken) Brand* III, 187.
— Grinnellii *Brand** III, 183.
— guadalupensis *Brand** III, 186.
— Hugelia *Steud.* III, 188.
— inconspicua *(Smith) Dougl.* II, 27. — III, 184.
— intermedia *Phil.* III, 184.
— Jassajarae *Brand** III, 187.
— Johowi *Meigen* III, 193.
— laciniata *R. et P.* III, 184.
— — *var.* erecta *(Hicron.)* III, 184.
— laxiflora *Osterhout* III, 185.
— leptalea *(Gray) Greene* III, 183.

Gilia leptalea *subsp.* capillaris *(Kellogg)* III, 183.
— — *subsp.* eu-leptalea *Brand* III, 183.
— Liebmanni III, 184.
— lilacina *(Greene) Brand* III, 186.
— linearifolia *Howel* III, 183.
— linifolia *Benth.* III, 186.
— longiflora *Phil.* III, 184.
— longiflora *(Torr.)G. Don.* III, 185.
— longituba *Benth.* III, 187.
— lutea *(Benth.) Steud.* III, 187.
— — *subsp.* eu-lutea *Brand* III, 187.
— *subsp.* micrantha *(Steud.) Brand* III, 187.
— — *var.* acicularis *(Greene) Brand* III, 187.
— lutescens *Steud.* III, 189.
— Macombii *Torr. var.* laxiflora *Coult.* III, 185.
— — *var.* Pringlei *(Gray)* III, 185.
— mariposiana *(Milliken) Brand* III, 187.
— millefoliata *F. et M. var.* maritima *Brand* III, 183
— minutiflora *Benth.* III, 183.
— montana *A. Nelson et P. B. Kennedy** III, 187.
— multicaulis *Benth.* III, 184.
— — *subsp.* eu-multicaulis *Brand* III, 184.
— — *subsp.* eximia *(Milliken) Brand* III, 184.
— multiflora *Nutt. var.* polyantha *(Rydb.)* III 185.
— multiflora *Torr.* III, 185.
Gilia nudata *(Greene) Brand* III, 187.
— Nuttallii *A. Gray* III, 186.
— oblanceolata *(Eastwood) Brand* III, 186.
— ophtalmoïdes *Brand* III, 184.
— pacifica *(Milliken) Brand* III, 186.
— Parishii *Peter* III, 184.
— Parryae *A. Gray var.* modesta *(Hall.) Brand* III, 187.
— peduncularis *Eastwood* III, 184.
— pharnaceoïdes *(Benth.)* III, 186.
— pinnata *(Cav.) Brand* II, 27. — III, 185.
— pinnatifida *Nutt. var.* calcarea *(Jones) Brand* III, 185.
— — *var.* integrescens *Brand* III, 187.
— pluriflora *Heller** III, 187.
— polycladon *Torr. var.* Mexicana *Brand* III, 186.
— pungens *(Torr.) Benth.* III, 186.
— — *var.* caespitosa *A. Gray* III, 186.
— pusilla *A. Gray* III, 186.
— pygmaea *Brand** III, 186.
— rigidula *Benth.* III, 187.
— — *subsp.* insignis *Brand* III, 187.
— roseata *Rydb.* III, 185.
— rubra *(L.) Heller var.* capillacea *Brand* III, 185.
— scopulorum *M. E. Jones* III, 184.
— — *var.* Covillei *Brand* III, 184.
— — *var.* deformis *Brand* III, 184.
Gilia scopulorum *var.* typica *Brand* III, 184.
— spergulifolia *Rydb.* III, 185.
— stellata *Heller** III, 187.
— subalpina *Greene** III 183.
— subnuda *A. Gray* III, 185.
— — *subsp.* Haydenii *(A. Gray) Brand* III, 185.
— — *subsp.* superba *(Eastwood) Brand* III, 185.
— tenella *Nutt.* III, 186.
— tenuiflora *Benth.* III, 183.
— — *subsp.* eu-tenuiflora *Brand* III, 183.
— — *subsp.* latiflora *Brand* III, 183.
— — *var.* excellens *Brand* III, 183.
— — *var.* genuina *Brand* III, 183.
— — *var.* triceps *Brand* III, 183.
— tenuisecta *Heller** III, 187.
— tomentosa *Mart. et Gal.* III, 185.
— tulanensis *Brand* III, 186.
— valdiviensis II, 27.
— virgata *Steud.* III, 187, 189.
— Wrightii *A. Gray* III, 189.
Gilliesia II, 136.
Gilletia *Sacc. et Penz.* 531.
Ginkgo 124. — II, 2, 176, 203, 209.
— biloba *L.* 116, 142, 709. — II, 208, 210. — III, 638. — P. 535, 581, 591.
Ginkgoaceae 65. — II, 208, 210.
Ginkgodium II, 209.
Ginkgophyllum II, 209.
Ginseng II, 64.
Giraldiella *C. Müll.* 264.

Girardinia palmata *Gaud.* 121. 122.
Gisekia farnacioides II, 109.
Gladiolus illyricus III, 478.
— imbricatus III, 313, 116.
— Lemoinei 873.
— parvulus *Schltr.** III, 16.
— praecox II, 238.
— primulinus II, 237.
Glaphyrymenia 298.
Glaucocystis *Itzigs.* 360.
Glaux III, 305.
— acutifolia *Heller** III, 193.
— maritima *L.* III, 369, 406.
Glechoma III, 468.
— hederacea *L.* 748. — III, 334, 435, 490.
— heterophylla *Opiz* III, 490.
— hirsuta III, 490.
— subulata *Moric.* III, 490.
Glechon affinis *Briquet** III, 131.
— Hassleri *Briquet** III, 131.
— paraguariensis *Briquet** III, 131.
— rigidula *Briquet** III, 131.
Gleditschia 806. — II, 159, 185. — III, 243, 638. — P. 387.
— chinensis 116.
— sinensis II, 59. — III, 638.
— triacanthos *L.* II, 355, 360. — III, 243. — P. 512, 571.
Gleichenia II, 136. — III, 573.
— circinata III, 533.
— dicarpa III, 533.
— dolosa III, 544.
— flabellata III, 533.
Gleichenia linearis III, 533.
— pectinata III, 533.
Gleicheniaceae III, 572.
Glenodinium 327.
— danicum *Paulsen** 346, 366.
— pulvisculus *(Ehrh.) Stein* 348.
— — *var.* oculatum *Larg.** 348.
Glenospora Elasticae *Koord.** 412, 602.
Glinus II, 270. — III, 39.
Gliocladium 400.
— luteolum *v. Höhn.* 396.
— roseum *Bainier** 571, 602.
Glischrothamnus *Pilger* N. G. II, 270. — III, 90.
— Ulei *Pilger** III, 39.
Glissolepis III, 73.
Globba angcorensis *Gagnep.** III, 36.
— annamensis *Gagnep.** III, 36.
— candida *Gagnep.** III, 36.
— Thorelii *Gagnep.** III, 36.
Globularia Alypum III, 479.
— cordifolia II, 169. — III, 365.
— repens III, 447.
— Willkommii III, 373.
Globulariaceae II, 173.
Gloeochaete *Lagerh.* 360.
Gloeocystidium coroniferum *v. Höhn. et Litsch.** 563, 602.
— inaequale *v. Höhn. et Litsch.** 563, 602.
— lactescens *(Berk.) v. Höhn.* 420.
— leucoxanthum *(Bres.) v. H. et L.* 561.
— oleosum *v. Höhn. et Litsch.** 563, 602.
Gloeocystidium pallidum *(Bres.) v. H. et L.* 563.
Gloeocystis 334.
— ampla 334.
— major *Gerneck** 334. 366.
— vesiculosa 334.
Gloeopeniophora *v. Höhn. et Litsch.* N. G. 563, 602.
— incarnata *(Pers.) v. Höhn. et Litsch.** 563, 602.
Gloeophyllum edule *Murr.** 602.
Gloeosporium 458, 482, 573, 576, 580, 581, 582, 583. — II, 524, 525. — III, 454.
— Agaves *Syd.** 602.
— album *Osterw.** 380, 602.
— ampelophagum 583.
— antherarum *Oud.* 428.
— betulinum *West.* 431.
— Bischofiae *Koord.** 412. 602.
— Cattleyae *Maubl et Lasn.* 458.
— coffeanum III, 607.
— Elasticae *Ck. et Massee* 410, 576, 581. — II, 491.
— Fagi *(Desm. et Rob.) West.* 426.
— fagicolum *Pass.* 426.
— fructigenum 503, 580, 581. — II, 486.
— Garciniae *Koord.** 412, 602.
— intermedium *Sacc.* 411.
— Juglandis *(Rabh.) Bub. et Kab.* 575.
— lagenarium *(Pass.) var.* Citrulli *Poteb.** 602.
— leptothyrioides *Kab. et Bub.** 426, 572, 602.
— Lindemuthianum *Sacc. et Magn.* 383, 426.
— malicorticis *Cordley* 613.
— minus *Shear** 407, 602.
— Musarum *Cke. et Mass.* 458.

Gloeosporium nervisequum *Fuck.* 471, 572. — II, 519.
— olivarum 581.
— Palmarum 383.
— piperatum III, 636.
— Pithecolobii *Koord.** 412, 602.
— Platani *(Mont.) Oud.* 427.
— Pteridis *(Kalchbr.) Bub. et Kab.* 427.
— radiosum *Rostr.* 382.
— Ribis *(Lib.) Mont. et Desm.* 423, 427, 573. — II, 524.
— rufomaculans 581.
— Salicis *West.* 427.
— sanguisorbae *Fuckel* 433.
— Solani *Osterw.** 580, 602. — II, 524.
— Theae-sinensis *Myake** 412, 602.
— tricolor *Lind** 602.
— variabile *Laubert* 427, 431.
— venetum 403.
— Veronicarum *Ces.* 426.
Gloeotrichia 322.
— longiarticulata *West** 366.
— natans 310.
Gloiocladieae 298.
Glomerella 581.
— rufomaculans 403, 511. — II, 532.
— — *var.* vaccini 406, 407, 602.
Glomerularia Corni *Peck* 423.
Gloniopsis Smilacis *(Schw.) Wils. et Seav.* 541.
Glonium graphicum *(Fr.) Duby* 424.
— stellatum *Muhlbg.* 541.
Glossolepis II, 606.
— macrobotrys *Gily* II, 609.
Glossorhyncha II, 104.
Gloxinia III, 239.
Glyceria II, 156. — III, 279, 488.
— aquatica *Presl* III, 422.
— declinata III, 420.
— distans *Wahl.* III, 467.
— — *var.* tenuiflora *Gren. et Godr.* III, 12.
— fluitans *R. Br.* II, 236, 400, 420. — P. 428.
— fluitans × plicata *var.* nemoralis III, 399.
— Foucaudii *Hackel* III, 420.
— maritima III, 305.
— nemoralis III, 399.
— nervata II, 72.
— paupercula *Holm** III, 14.
— plicata III, 400, 403.
Glycine 768. — III, 452.
— hispida *Maxim.* II, 353, 359. — III, 616.
— javanica *Thunbg.* III, 140.
— monoica *Thunbg.* III, 140.
— sinensis 730. — II, 579.
— Soja III, 638.
Glycyrrhiza echinata II, 53.
— glabra II, 53.
Glyphis 50.
Glyphomitrium Cockerelleae *Britt. et Holl.** 276, 282.
Gmelina asiatica *L.* II, 589.
Gnaphalium 157, 709, 710. — II, 314.
— brachyphyllum *Grecnman** III, 73.
— carpaticum *Wahl.* 127.
— Macounii *Greene** III, 73.
— niitakayamense *Hayata** III, 73.
— norvegicum II, 72. — III, 412.
— proximum *Greene** III, 73.
— silvaticum *L.* 157. — III, 424.
Gnaphalium supinum 157. — III, 352, 439, 504.
— uliginosum 151. — P. 427.
Gnephosis exilis *W. V. Fitzgerald** III, 73.
Gnetaceae II, 211. — III, 4.
Gnetum Buchholzianum *Engl.** III, 4.
— Gnemon *L.* 783. — II, 211. — III, 239.
Gnidia Francisci *Bolus** III, 229.
Gnomonia 534.
— acerina *Starb.* 431.
— dilacerans *Rehm** 603.
— erythrostoma 540.
— gnomon *(Tode) Schroeter* 424.
— leptostyla *(Fr.) Ces.* 575. — II, 519.
— Rubi *Rehm* 534.
— rumicincola *Rehm* 395.
— setacea *(Pers.) Ces. et De Not.* 429.
— veneta *(Sacc. et Speg.)* 411, 532. — II, 519.
Gnomoniella Catappae *Koord.** 412, 603.
— rosae *(Fuckel) Sacc.* 424.
Godetia II, 69, 382.
— latifolia II, 82.
Goethea II, 368, 573.
Goldfussia 122.
Goldmania *Greenman* N. G. III, 73.
— sarmentosa *Greenman** III, 73.
Gomontiaceae 310.
Gomortega II, 132.
— nitida II, 130, 136.
Gomphidius viscidus P. 530.
Gomphocarpus fruticosus III, 470.
Gomphonema II, 540.
— abbreviatum *Ag.* II, 547.
— africanum *G. S. West** II, 556.

Gomphonema chinense *Lemm.** II, 549, 556.
— calcareum *Cleve* II, 546.
— constrictum *Ehrbg.* II, 545, 549.
— Cygnus *Ehrbg.* II, 545.
— dichotomum *Kütz.* II, 549.
Gomphosphaeria 316.
— lacustris *Chod.* 320.
Gomphostemma II, 107, 350.
— dentatum *Muschler** III, 131.
Gomphrena globosa *L.* II, 44, 270.
Gonatobotrys simplex *Cda.* 571..
Gonatobotryum fuscum *Sacc.* 571.
Gonathorrhodiella eximia *v. Höhn.** 441, 603.
Gongroceras tenuicorne *Kütz.* 318.
Gongronema II, 277.
— Gaudichaudii *Warburg** III, 45.
— Hemsleyana *Warburg** III, 45.
Gongrosira 335.
— lacustris *Brand** 366.
Gongylanthus ericetorum *Nees* 245.
Goniocarpus trifidus *Nees* III, 127.
Goniolithon 306, 357.
— affine *Fosl. et Howe**366.
— assitum *Fosl.** 366.
— breviclavium *Fosl.**366.
— frutescens 357.
— Hariotii *Fosl.** 366.
— improcerum *Fosl.** 366.
— scabridum *Fosl.** 366.
— solubile *Fosl. et Howe** 366.
— versatile *Fosl. et Howe** 366.
Goniopteris III, 565.
Goniosphaera Naegeliana 316.
Goniosporium puccinioides *(Kze. et Schm.) Lk.* 431.
Goniothalamus III, 646.
— donnaiensis *F. et G.* II, 271.
— repevensis *F. et G.* II, 271.
— salgonensis *F. et G.* II, 271.
— tamirensis *F. et G.* II, 271.
Goniotrichum *Kütz.* 360.
— simplex *Lakow.** 314, 366.
Gonococcus II, 641, 642, 645, 551, 661, 665, 676, 701, 703.
— Neisseri II, 677.
Gonocrypta II, 277.
Gonolobus Tuerckheimii *Donn.-Sm.** III, 45.
Gonostyles Miquelianum *T. et P.* II, 669.
Gonyaulax 348.
— Levanderi 346.
— palustris *Lemm.** 347, 348, 366.
— polygramma 347.
— spinifera 347.
— Turbynei 348.
Gonyodoma acuminatum 347.
Gonypetalum *Ule* N. G. III, 108.
— amazonicum *Ule** III, 108.
— juruanum *Ule** III, 108.
Goodenia 74.
— decursiva *W. V. Fitzgerald** III, 123.
— Maideniana *W. V. Fitzgerald** III, 123.
Goodeniaceae 74. — II, 131, 346. — III, 123.
Goodyera glauca *J. J. Sm.** III, 25.
— repens *L.* III, 308, 325.
— Schlechtendaliana *Rchb. f.* III, 25.
Gordonia III, 646.
Gorgoniceps Taveliana *Rehm* 429.
Gossleriella II, 529.
Gossypium II, 175, 284, 368, 568. — III, 648, 649, 650, 651, 652. — P. 508.
— arboreum *L.* II, 367, 648.
— barbadense III, 647, 648.
— brasiliense III, 648.
— cernuum *Tod.* II, 367.
— Darwinii III, 648.
— Davidsonii III, 648.
— drynaroides III, 648.
— fruticulosum III, 648.
— Harknessii III, 648.
— herbaceum *L.* II, 367. — III, 648.
— hirsutum *Mill.* II, 367. — III, 648.
— indicum *Lam.* II, 367.
— intermedium *Tod.* II, 367.
— Kirkii III, 648.
— Klotzschianum III, 648.
— lanceolatum III, 648.
— macrocarpum III, 648.
— mexicanum III, 648.
— mustelinum III, 648.
— Nanking III, 648.
— neglectum *Tod.* II, 367.
— obtusifolium *Roxb.* II, 367. — III, 648.
— Palmerii III, 648.
— peruvianum III, 648.
— punctatum III, 648.
— purpurascens III, 648.
— religiosum II, 79.
— Robinsoni III, 648.
— sanguineum *Hassk.** II, 367.
— Schottii III, 648.
— Stocksii III, 648.
— Sturtii III, 648.
— taitense III, 648.
— tomentosum III, 648.
— vitifolium *L.* II, 590. — III, 648.

Gouania Conzattii *Greenman** III, 200.
— Le Ratii *Schltr.** III, 200.
— Sereti *de Wild.** III, 200.
Gouldia II, 406.
Gourliea decorticans II, 133, 134, 135.
Gracilaria 298.
— eucheumoides *Harv.* 321.
— flagellifera 325.
Gracilarieae 298.
Gramineae 124, 129, 193, 821, 823, 826, 883. — II, 56, 89, 101, 102, 105, 114, 115, 116, 139, 176, 178, 220, 606. — III, 10, 428.
Grammatocarpus volubilis P. 554.
Grammatophyllum speciosum II, 247, 256, 258.
Grammatopteris Rigolotti III, 533.
Granateae III, 274.
Granularia rudis 565.
Graphidaceae 50.
Graphideae 49.
Graphina 50.
— (Chlorogramma) samoana *A. Zahlbr.** 57.
Graphiopsis *Bainier* N. G. 570, 603.
— Cornui *Bainier** 570, 603.
Graphiola Borassi *Syd.** 603.
— phoenicis *(Moug.) Poit.* 384, 423.
Graphis 50.
— (Graphina) consimilis *Wainio** 58.
— (Scolaecospora) glaucocinerea *Wainio** 58.
— (Scolaecospora) ochrocheila *Wainio** 58.
— (Scolaecospora) pyrrhocheila *Wainio** 58.
— scripta 52.
Graphis (Graphina) simplex *Wainio** 58.
— (Phaeographina) Schmidtii *Wainio** 58.
— (Phaeographis) subtigrina *Wainio** 58.
Graphium 517.
— fissum *Preuss* 570, 603.
Grateloupia affinis *Okam.* 321.
Gratiola III, 468.
— aurea III, 221.
— lutea II, 416.
— officinalis III, 320, 321.
Grayia spinosa P. 638.
Greenmania Ulei *Hieron.** III, 73.
Greggia II, 324.
— arabioides *Muschler** III, 101.
Gregoria III, 465.
— Vitaliana III, 445, 465.
Greigia II, 129.
— Landbeckii *Ph.* III, 647.
— sphacelata II, 136.
Grevillea brachyclada *W. V. Fitzgerald** III, 196.
— rhododesmia *Schltr.** III, 196.
— robusta III, 644.
— stenophylla *W. V. Fitzgerald** III, 196.
Grewia P. 592, 604.
— flava *DC.* III, 599.
— Laurentii *de Wild.** II, 426. — III, 227.
— microcos P. 412, 607.
Griffithsia opuntioides 356.
— Schimperi *Reinb.** 306, 366.
Grimaldia *Raddi* 270.
— dichotoma *Raddi* 245, 689.
Grimmia anodon *Br. eur.* 253.
— arvenica *Philib.* 253.
— atricha *Kindb.* 268.
— austro-funalis *Broth.** 282.
— Camonia *Rota* 246.
Grimmia crinita *Brid.* 253, 275.
— Dicksonii *Dusén** 282.
— Dupretii *Thér.** 268, 282.
— elatior *Bruch subsp.* rufescens *Kindb.** 282.
— fasciculata *Dusén** 283.
— pachyphylla *Dusén* 282.
— papillinervis *Kindb.** 282.
— plagiopoda *Hedw.* 253.
— polita *Stirt.** 282.
— pulvinata *(L.) Smith* 253, 275.
— Schultzii *Brid.* 689.
— serrata *Kindb.** 282.
— tenuis *Barker* 275.
— trichophylla *Grev.* 275.
Grindelia II, 83, 313.
— decumbens II, 44.
Grisebachia Dregeana *Benth. var.* vestita *Zahlbr.** III, 110.
— Pentheri *Zahlbr.** III, 110.
Griselinia scandens II, 135.
Grumilea II, 405.
— condensata *Valeton** III, 210.
— saltiensis *M. Moore** III, 209.
Guarea II, 369.
— Andreana *C. DC.** III, 160.
— Bipindeana *C. DC.** III, 160.
— Cabirme *C. DC.** III, 160.
— Chichon *C. DC.** III, 160.
— Eggersii *C. DC.** III, 161.
— grandifoliola *C. DC.** III, 160.
— oblongiflora *C. DC.** III, 160.
— punctulata *C. DC.** III, 160.
— Rovirosae *C. DC.** III, 160.

Guarea Smithii *C. DC.** III, 160.
— subnudipetala *C. DC.** III, 160.
— subspicata *C. DC.** III, 160.
— trichilioïdes *L. var.* Colombiana *C. DC.** III, 160.
— — *var* decandra *C. DC.** III, 160.
— Trompillo *C. DC.** III, 160.
— Ulei *C. DC.** III, 160.
— Ulei *Harms** III, 160.
— verrucosa *C. DC.** III, 160.
— virescens *C. DC.** III, 160.
— Weberbaueri *C. DC.* III, 160.
Guatteria juruensis *Diels** III, 41.
— oblongifolia *Rusby** III, 41.
— scythophylla *Diels** III, 41.
— Sodiroi *Diels** III, 41.
Guazuma II, 626.
— coriacea *Rusby** III, 227.
Gueguenia *Bainier* N. G. 571, 603.
— caespitosa *Bainier**571, 603.
Gündelia Tournefortii *L.* III, 73.
Guepinella *Bagl.* 31.
Guepinia *Hepp* 31.
— capitata *Feltg.* 603.
Guettarda III, 214.
Guevina avellana II, 132.
Guignardia Bidwellii *(Ell.) Viala et Rav.* 403, 573.
— cooperta *(Desm.)* 429.
— javanica *Koord.** 412, 603.
— Theae *(Racib.) Bernard** 409, 603. — III, 608.
— Vaccinii *Shear** 406, 407, 603.
Guilandina ovalifolia *(Urban) N. L. Britton* III, 140.
Guinardia flaccida *Perag.* II, 538.
Guizotia P. 638.
— abyssinica III, 308.
Gunnera III, 125.
— apiculata *Schindl.** III, 125.
— brasiliensis *Schindl.** III, 125.
— chilensis III, 415.
— perpensa *L. var.* angusta *Schindl.** III, 125.
— — *var.* Kilimandscharica *Schindl.** III, 125.
— pyramidalis *Schindl.** III, 125.
— Reichei *Schindl.** III, 125.
— rheifolia *Schindl.** III, 125.
— vestita *Schindl.** III, 125.
Gustavia microcarpa *Pilger** III, 136.
— Ulei *Pilger** III, 136.
Gutierrezia bracteata *Abrams** III, 73.
— Euthamiae *Torr. et Gray* II, 2.
Guttiferae 64, 97. — II, 109, 117, 606. — III, 123.
Guzmannia III, 622.
— brasiliensis *Ule** III, 7.
— parviflora *Ule** III, 7.
— tarapotina *Ule** III, 7.
Gyalecta 44.
— exanthemoides *(Mass.) A. Zahlbr.* 55.
Gyalectaceae 50.
Gymnadenia III, 453.
— albida *Rich.* III, 403.
— conopea *(L.) R. Br.* II, 254. — III, 362. 452.
— conopea ecalcarata II, 258.
Gymnadenia conopea × Orchis maculata II, 256. — III, 399, 423.
— cucullata III, 309.
— Le Grandiana *Camus* II, 256. — III, 423.
— odoratissima III, 437.
— rubra *Wettst.* III, 274.
— — *var.* stiriaca III, 274.
Gymnodinidae 347.
Gymnema II, 101, 277.
— Chalmersii *Schlchtr.** III, 45.
— formosanum *Warburg** III, 45.
— macrothyrsa *Warburg** III, 45.
— tricholepis *Schlcht.** III, 45.
Gymnoascus Reesii 574.
Gymnochilus 407.
Gymnocladus chinensis III, 638.
Gymnoconia interstitialis 403.
Gymnoglossum 569.
Gymnogongrus Turqueti *Hariot** 330, 366.
Gymnogramme 740.
— aspidioides *Bl.* III, 566.
— calomelanos *Klfs.* 906. — III, 519, 533, 561.
— chrysophylla 906. — III, 249, 550.
— farinifera III, 263, 526, 527, 551.
— flabellata *Hook.* III, 576.
— hirtipes *C. H. Wright** III, 576, 591.
— leptophylla III, 346, 558.
— longipes *Bak.* III, 577.
— myriophylla *Sw.* III, 577.
— sulfurea *Desv.* 906. — III, 520.
— woodsioides *Christ** III, 576, 591.

Gymnolomia decurrens *Klatt* III, 73.
— platylepis *Gray* III, 73.
— scaberrima *(Benth.) Greenm.* III, 73.
Gymnomitrium concinnatum II, 23.
— coralloides II, 23.
Gymnophytum II, 131.
Gymnopteris III, 529.
— tomentosa *(Lam.) Underw.* III, 577.
Gymnosiphon II, 89.
Gymnosporangium 438, 548, 551, 553.
— Ariae-tremelloides 553.
— Betheli *Kern** 545, 603.
— clavariaeforme 550, 555.
— durum *Kern** 603.
— gracile *Pat.* 420.
— inconspicuum *Kern** 545, 603.
— juniperinum 548, 550, 555.
— macropus 403, 551.
— Mali-tremelloides 553.
— Oxycedri *Bres.* 420.
— Sabinae 384, 551.
— tremelloides *Hartig* 553. — II, 504.
Gymnosteris II, 389.
— nudicaulis *(Hook et Arn.)* III, 187.
Gymnostomum laeve *Bryhn** 282.
— rupestre *Schleich.* 265.
Gymnothrix *Beauv.* II, 129, 232.
Gynerium argenteum 881. — III, 647.
Gynocardia odorata III, 638.
Gynoglottis II, 31, 256.
Gynoxis discolor *Rusby** III, 73.
— megacephala *Rusby** III, 74.
Gynura III, 638.
Gypsophila 158, 159.
Gypsophila arenaria *W. K.* III, 377.
— fastigiata *L.* III, 377.
— paniculata III, 392. — P. 618, 631.
— petraea III, 378.
— repens *L.* 127. — III, 352.
Gyroceras Celtidis *(Biv.)* 426.
Gyrophora 50.
— anthracina 35.
— cylindrica *(L.)* 35, 36.
— diabolica *A. Zahlbr.* 47.
— erosa 35, 36.
— hyperborea 35, 36.
— phaea *Tuck.* 47.
— polyphylla *(L.)* 35, 47.
— proboscidea *(L.) Ach.* 35, 36, 53.
— rugifera *Nyl.* 32.
— stipitata *Nyl.* 32.
Gyrosigma *Hass.* II, 550.
— nodiferum *(Grun.) G. S. West** II, 557.
— Normanii *(Ralfs) Mann** II, 557.
— — *var.* Mahé *Karsten** II, 557.
— sagitta *(Temp. et Brun.) Mann** II, 557.
Gyrostemon vimineus *W. V. Fitzgerald** III, 178.

Habenaria II, 93, 129, 246.
— blephariglottis II, 24, 25.
— ciliaris II, 24, 25.
— Chapmani II, 25.
— cristata II, 25.
— fimbriata II, 25.
— macrophylla II, 25.
— Medusae *Krzl.* II, 244.
— multipartita *Bl.* II, 244.
— orbiculata II, 25.
— parvipetala *J. J. S.* II, 244.
— peramoena II, 25.
— psycodes II, 25.
— reflexa *Bl.* II, 244.
Habenaria repens II, 92.
— salaccensis *Bl.* II, 244.
— tosariensis *J. J. S.* II, 244.
Habrodon *Schimp.* 264.
Habrosia II, 295, 296.
Haemanthus albiflos II, 213.
— virescens II, 213.
Haemaria II, 246.
Haematococcus 339.
— Bütschlii 339.
— droebakensis *Wollenweber** 339, 366.
— pluvialis 339.
Haematomma *Mass.* 27.
— coccineum 19, 37.
— Nemetzi *Stnr.* 45.
— puniceum *var.* Africanum *Stnr.** 58.
— ventosum *(L.)* 15, 35, 37, 40, 54. — P. 390.
Haematoxylon campecheanum *L.* II, 608, 640.
Haemocharis III, 646.
Haemodoraceae II, 63, 117, 236.
Hainesia Tellingsii *Koord.** 412, 603.
Hakea III, 644.
— Ivoryi *Bail.* II, 123.
— suaveolens 709.
Halacsya aurea *Dörfler* III, 52.
Halesia II, 28.
— carolina *L.* II, 592. — III, 227.
— hispida II, 58.
— Meehani III, 228.
— tetraptera *Ellis* III, 227.
Haliarachne *Lemm.* 359.
Halicystis *Areschoug* 337, 338.
— ovalis 338.
— parvula *Schmitz* 338.
Halimeda 306, 338.
— discoidea 339.
— favulosa 339.
— incrassata 339.

Halimeda monile 339.
— scabra 339.
— simulans *Home** 339, 366.
— tridens 338, 439.
— tuna 338, 339.
Halimium II, 598. — III, 469.
— Berlandieri *Briquet** III, 63.
— glomeratum II, 596.
Halimodendron argenteum III, 258.
Haliseris divaricata *Okam.** 366.
— latiuscula *Okam.** 366.
— undulata *Okam.* 321.
Halleria lucida *L.* II, 603.
Hallieracantha *Stapf* N. G. II, 104, 268. — III, 37.
— anisophylla *(Hallier) Stapf* III, 37.
— auriculata *(Hallier) Stapf* III, 37.
— Beccarii *Stapf** III, 37.
— caudata *Stapf** III, 37.
— Creaghii *Stapf** III, 37.
— dispar *(Hallier) Stapf* III, 37.
— dulcamaroïdes *Stapf** III, 37.
— frutescens *(Hallier) Stapf* III, 37.
— granulata *Stapf** III, 37.
— hirsuta *(Hallier f.) Stapf* III, 37.
— lanceolata *(Hallier) Stapf* III, 37.
— laxa *Stapf** III, 37.
— leptoneura *(Hallier) Stapf* III, 37.
— micropollinia *Stapf** III, 37.
— Motleyi *Stapf** III, 37.
— philippinensis *Stapf** III, 37.
— procridifolia *(Hallier) Stapf* III, 37.
Hallieracantha psychotriifolia *Stapf** III, 37.
— salicifolia *Stapf** III, 37.
Halodule II, 265, 502.
Halopeplis amplexicaulis III, 485.
Halophila II, 263.
— Aschersoni II, 144.
— Baillonis II, 144.
— Beccarii II, 144.
— decipiens II, 144.
— Engelmanni II, 144.
— ovalis II, 144.
— stipulacea II, 144.
— spinulosa II, 144.
Halopteris 328, 353.
— brachycarpa 353.
— congesta 353.
— hordacea 353.
— scoparia 353.
Halorrhagidaceae II, 109, 347. — III, 125, 274.
Halorrhagis III, 127.
— aenea *Schindl.** III, 125.
— aggregata *Buchanan var.* diffusa *(Hook. f.)* III, 125.
— — *var.* incana *(A. Cunn.) Schindler* III, 125.
— alata *Jacq.* III, 126.
— alternifolia *Walp.* III, 126.
— breviloba *Schindler** III, 126.
— Brownii *(Hook. f.) Schindler* III, 126.
— Cercodia *Ait.* III, 126.
— coronopifolia *Schindler** III, 126.
— depressa *Hook. f.* III, 125.
— erecta *(Murr.) Schindl.* III, 126.
— heterophylla *Brongn.* III, 126.
— — *var.* aspera *(Lindl.) Schindl.** III, 126.
— — *var.* capreolicornis *Schindl.** III, 126.
Halorrhagis heterophylla *var.* glaucifolia *Schindl.** III, 126.
— — *var.* rigida *Schindl.** III, 126.
— hexandra *F. Müller var.* integrifolia *Schindl.** III, 126.
— — *var.* serrata *Schindl.* III, 126.
— incana *Walp.* III, 125.
— ivaefolia *Salisb.* III, 126.
— laevis *Schindl.** III, 126.
— longifolia *Schindl.** III, 125.
— Meionectes *F. Müll.* III, 126.
— Meziana *Schindl.** III, 125.
— pedicellata *Schindl.** III, 126.
— prostrata *Boos.* III, 126.
— racemosa *Labill. var.* angustifolia *Schindl.* III, 126.
— — *var.* Baeuerlenii *(F. Müll.) Schindl.* III, 126.
— rubra *Schindl.** III, 125.
— scabra *Benth. var.* abbreviata *Schindl.** III, 125.
— — *var.* elongata *Schindl.** III, 125.
— — *var.* novoguineensis *Valeton* III, 126.
— simplex *R. Br.* III, 126.
— tenuis *Schindl.** III, 125.
— Tetragonia *L'Hérit.* III, 126.
— tetragyna *Hook. f. var.* diffusa *Hook. f.* III, 125.
— tetragyna *(Labill.) Hook. f.* III, 125.
— — *var.* bicallosa *Schindl.** III, 125.

Halorrhagis tetragyna *var.* decumbens *Schindl.** III, 125.
— — *var.* genuina *Schindl.** III, 125.
— — *var.* hispida *Schindl.** III, 125.
— — *var.* lanceolata *Schindl.** III, 125.
— — *var.* serrata *Schindl.** III, 125.
— teucrioides *Schldl.* III, 125.
— trifida *Walp.* III, 127.
— uniflora *Kirk. var.* bibracteolata *(Col.) Schindl.* III, 125.
— — *var.* genuina *Schindl.* III, 125.
— — *var.* spicata *(Petric) Schindl.* III, 125.
— veronicifolia *Schindl.** III, 125.
— verrucosa *J. H. Maiden et E. Betche** III, 126.
— villosa *Schindl.** III, 125.
— viridis *Schindl.** III, 126.
Hamamelidaceae II, 109, 153, 183, 347. — III, 128.
Hamamelis II, 177. — III, 639.
— virginiana *L.* II, 347.
Hamelia II, 406.
Hamosa atratiformis *Rydb.** III, 140.
Hancornia speciosa III, 671.
Hantzschia II, 540.
— amphioxys II, 547.
Hapalopilus gilvus *(Schw.) Murr.* 413.
— subrubidus *Murr.** 603.
Hapalosiphon *West* 322, 361.
— thermalis *Bzi.* 361.
Haplocladium *(C. Müll.) C. Müll.* 265.
Haplohymenium *Doz. et Molk.* 265.
Haplopappus II, 137.
Haplophyllum patavinum III, 387.
Haplosporella dothideoides *Sacc.* 420, 427.
— rubicola *Maire** 420, 603.
Hariota salicornioides *P. DC.* II, 285.
Harpagophyton Peglerae *Stapf** III, 178.
Harpalejeunea intermedia *Evans** 288.
Harpanema II, 277.
Harperia *W. V. Fitzgerald* N. G. II, 78. — III, 34.
— lateriflora *W. v. Fitzgerald** III, 34.
Harpidium *Körb.* 27, 268.
Harungana madagascariensis *var.* pubescens II, 115.
Harziella effusa *v. Höhn.** 441, 603.
Hasslerella *Chod.* II, 34.
Havetiopsis glauca *Rusby** III, 124.
Haworthia Pearsoni *Wright** III, 20.
Hebeloma coprophilum *Rick** 408, 603.
— subsaponaceum *Karst.* 393.
Hecastophyllum Brownii *Pers.* II, 626.
Hecatonema diffusum *Kylin** 318, 353, 367.
Hecistopteris lineata *Christ** III, 576, 591.
— minima *(Bak.)* III, 552.
Heckeria umbellata II, 89.
Hectorella II, 391.
— caespitosa *Hook. fil.* II, 126, 391.
Hedeoma Hassleri *Briquet** III, 131.
— polygalaefolia *Benth. var.* montana *Dusén** III, 131.
Hedeoma stenodonta *Briquet** III, 131.
Hedera 126, 138, 139, 140, 712. — II, 275.
— Helix *L.* 138, 814. — II, 21, 168. — III, 327, 445, 484. — P. 573, 594.
Hedraeanthus graminifolius *DC.* III, 491.
— hercegovinus *Maly** III, 54, 368.
— serpyllifolius *(Vis.) DC.* III, 54.
— tenuifolius *(W. K.) DC.* III, 54, 386.
Hedwigia albicans *(Web.)* 260 (Moos).
— ciliata 246.
Hedwigia balsamifera *Swartz* 104.
Hedwigidium imberbe 250.
Hedychium yunnanense *Gagnep.** III, 36.
Hedyosmum III, 637.
Hedyotis pulvinata *Balfour* III, 211.
— sisaparensis *A. T. Gage** III, 210.
Hedysarum 167.
— coronarium *L.* 130. — II, 359.
— cretaceum *Fisch.* III, 398.
— Gmelini *Led.* III, 398.
— obscurum *L.* 127.
— tauricum III, 398.
— ucrainicum III, 398.
— utahense *Rydb.** III, 140.
Heinsia II, 405.
Heisteria coccinea II, 89.
Heladena Hassleriana *Ndz.** III, 155.
Heleniaceae *Heller* III, 73.
Helenium III, 611.
Heleocharis ovata III, 352.
— plantaginea III, 648.
— uniglumis III, 335.
Heleochloa dura *Boiss. subsp.* kuriensis *Viehr.* II, 220.

Helianthemum 534
— alpestre *(Jacq.) Dunal* III, 334, 354.
— alyssoides III, 449.
— angustipetalum III, 467.
— apenninum *Lam. et DC.* III, 334.
— apertum P. 420.
— cairicum II, 596.
— canum *(L.) Baumg.* II, 168. — III, 63, 278, 373, 475.
— chamaecistus *Mill.* II, 168. — III, 334, 373.
— cinereum III, 475.
— dichotomum *(Cav.) Dunal* III, 475.
— Fumana III, 373.
— getulum II, 50.
— italicum *(L.) Pers.* III, 63.
— italicum *Ten.* III, 63.
— lavandulaefolium III, 477. — P. 610.
— montanum *Vis.* III, 278.
— nebrodense III, 63.
— niloticum P. 420.
— oelandicum *Gris.* III, 63.
— pilosum III, 477, 478.
— polifolium II, 168
— prostratum *Doumergues* III, 467.
— rupifragum *Kerner* III, 63.
— salicifolium *Pers.* III, 467, 496.
— Serrae *Camb.* III, 475.
— vulgare *var.* grandiflorum III, 445.
Helianthus 133, 134, 709, 721, 745, 825, 846. — II, 171. — P. 552.
— annuus *L.* 188, 720. — II. 311, 605. — III, 666. — P. 552.
— debilis II, 44.
— decapetalus II, 312.
Helianthus giganteus II, 612.
— tuberosus *L.* III, 619.
Helichrysum argentissimum *Wood** III, 74.
— Armenium *DC. var.* glanduliferum *(Schultz-Bip.) Bornm.* III, 73.
— — *var.* platyphyllum *Bornm.** III, 73.
— — *var.* Kotschyi *(Boiss.)* III, 73.
— — *var.* stenophyllum *Bornm.* III, 73.
— Balfourii *Vierh.** II, 303. — III, 74.
— bracteatum *Willd.* 187, 709.
— calocephalum *Schltr.** III, 74.
— Ducis Aprutii *Chiovenda** III, 73.
— foetidum III, 444.
— italicum *(Roth) G. Don* II, 631.
— Paulayanum *Vierh.** II, 303. — III, 74.
— pondoense *Schltr.** III, 74.
— profusum *Vierh.** II, 303. — III, 74.
— rubicundum *(C. Koch) Bornm.* III, 74.
— sphaerocephalum *Vierh.* II, 303.
— Stoechas II, 631. — III, 446, 448, 478.
— turbinatum *W. V. Fitzgerald** III, 74.
Helicobasidium *Pat.* 439.
— farinaceum *v. Höhn.** 439, 603.
Helicoblepharum *(Spruce) Broth.* 265.
Helicodontium *Schwaegr.* 264.
— guineense *Broth. et Par.** 261, 282.
Heliconia II, 38, 243.
— Bihai *Griggs** II, 38.
Helicophyllaceae 265.
Helicophyllum *Brid.* 265.
— Albertii II, 54.
— Lehmannii II, 54.
Helicosporium Tiliae *Peck** 405, 603.
Helicteres amplifolia *Rusby** III, 227.
— guanaiensis *Rusby** III, 227.
— hirsuta *Lour.* II, 589.
— isora *L.* II, 609.
Helietta puberula *R. E. Fries** III, 214.
Helipterum adpressum *W. V. Fitzgerald** III, 74.
— craspedioïdes *W. V. Fitzgerald** III, 74.
— pachychaetum *W. V. Fitzgerald** III, 74.
— propinquum *W. V. Fitzgerald** III, 74.
Heliosperma eriophorum III, 359.
Heliotropiaceae II, 352.
Heliotropium Bangii *Rusby** III, 50.
— bracteatum III, 50.
— cimaliense *Vierh* II, 284.
— curassavicum II, 79, 133.
— derafontense *Vierh.* II, 284.
— diffusum *N. L. Britton** III, 50.
— europaeum *L.* III, 304, 329.
— horizontale *Small** III, 50.
— inaguense *N. L. Britton** III. 50.
— indicum P. 552, 585, 625.
— kuriense *Vierh.* II, 284.
— marifolium *Retz. var.* laxiflorum *(C. B. Cl.) Th. Cooke* III, 50.
— minutiflorum *Bge.* III. 50.

Heliotropium Paulayanum *Vierh.* II, 284.
— Riebeckii *Schweinf. et Vierh.* II, 284.
— Shoabense *Vierh.* II, 284.
— sokotranum *Vierh.* II, 284.
— supinum II, 44.
— Wagneri *Vierh.* II, 284.
Helleborus abchasicus *A. Br.* III, 199.
— Baumgartenii III, 379.
— casta diva *Busch** III, 199.
— — *subsp.* abchasicus *(A. Br.) Busch* III, 199.
— — *subsp.* Kochii *(Schiffn.) Busch* III, 199.
— corsicus II, 395.
— foetidus *L.* II, 586. — III, 445, 463.
— Kochii III, 199.
— viridis *L.* III, 320, 454.
Hellwingia ruscifolia II, 180.
Helminthia echioides III, 434.
Helminthocarpon 50.
— samoënse *A. Zahlbr.** 58.
Helminthosphaeria 439.
— Corticiorum *v. Höhn.** 439, 603.
Helminthosporium *Lk.* 414, 419, 578. — II, 527.
— Bornmülleri 399, 527.
— Chrysobalani *P. Henn.** 603.
— Cyperi *Baccar.** 603.
— Diedickei *Magn.* II, 527.
— Elasticae *Koord.** 412, 603.
— fragile *Sor.* 402.
— gramineum *Rabh.* 498, 513, 574. — II, 470.
— Grewiae *P. Henn.** 604.
— inaequale *Shear** 406, 604.
Helminthosporium Odontiae *v. Höhn.** 439, 603.
— Oryzae 499. — II, 527.
— resinae *Bres.* 574.
— turcicum *Pass.* II, 527.
— ustilaginoideum *P. Henn.** 604.
Helminthostachys III, 549, 551.
— ceylanica III, 533.
Helodea canadensis *Mich.* III, 454.
Hologyne II, 311.
— Fiebrigii *Hieron.** III, 74.
— tacaquirensis *Hieron.** III, 74.
Helopus acrotrichus *Steud.* III, 13.
Helosciadium II, 133.
Helotiaceae 422.
Helotiella Bubákii *Rehm** 429, 604.
— Drygalskiana *P. Henn.** 604.
— Maireana *Rehm* 429.
— nerviseda *Rehm** 604.
— Werthiana *P. Henn.** 604.
Helotium conformatum *Karst.* 431.
— conscriptum *Karst.* 604.
— — *nov. var.* oblongisporum *Rehm* 431.
— consobrinum *Boud.** 604.
— herbarum 535.
— imberbe *(Bull.) Fr.* 431.
— lobatum *Starb.* 430.
— lutescens *(Hedw.) Fr.* 429.
— nubilipes *Boud.** 604.
— Rehmii *Strasser** 604.
— salicellum *Fr.* 428.
— serotinum *(Pers.) Rehm* 428, 604.
— sparsum *Boud.** 604.
— terrestre *Feltg.* 604.
— virgultorum *(Vahl.)* 431.
Helvella 533.
Helvella constricta *Boud.** 604.
— crispa *(Scop.) Fr.* 429.
— lactea *Boud.** 604.
— sulcata *Afz. var.* pallidipes *Boud.** 604.
Helwingia II, 318.
— chinensis *Batalin* III, 97.
Hemiascineae 401.
Hemerocallis flava *L.* II, 582.
— fulva *L.* 141. — II, 59.
Hemiaulus indicus *Karst.** II, 557.
Hemidiscus *Wall.* II, 550.
— rectus *(Castr.) Mann** II, 557.
— ventricosus *(Castr.) Mann** II, 557.
Hemigenia II, 177.
Hemigramma *Christ* N. G. III, 564, 591.
— gymnopteroidea III, 564.
— latifolia *(Meyen) Copel.* III, 566.
Hemigraphis II, 106.
— ebracteolata *C. B. Clarke* III, 37.
— fruticulosa II, 101.
— hirsuta II, 101.
— latebrosa *Nees* III, 37.
Hemileia *B. et Br.* 499, 546. — III, 607.
— Canthii *B. et Br.* 414, 432.
— vastatrix 414. — III, 630.
Hemionitis Zollingeri *S. Kurz* III, 564, 566, 571.
Hemipogon III, 611.
Hemiptychus *Ehrbg.* II, 550.
— Ehrenbergii *(Bail.) Mann** II, 557.
— indicus *(Ehrbg.) Mann** II, 557.
Hemitelia capensis III, 529, 579.

Hemitelia setosa *Mett.* III, 577.
Hemithrinax II, 261.
Hendersonia 511. — II, 532.
— atramentaria *Schroet.* 433.
— caricicola *Hollós** 604.
— Caricis *Hollós** 604.
— Coffeae *Delacr.* II, 490. III, 607.
— geastericola *Hollós** 604.
— kerguelensis *P. Henn.** 604.
— Mangiferae *Koord.** 412, 604.
— sarmentorum *West. var.* Deutziae *Hollós** 604.
— septem-septata *Vestergren** 604.
— Staphyleae *Ell. et Ev.* 541.
Henningsia geminella *Moell.* 408, 430.
Henriettella horridula *Pilger** III, 159.
— lasiostylis *Pilger** III, 159.
Henrya Augustiniana *Hemsl.** III, 45.
Hepatica II, 605.
— triloba *Gil.* P. 398, 588.
Hepaticae 231, 237, 241, 245, 247, 249, 250, 251, 254, 255, 256, 257, 258, 262, 268, 269. — III, 411.
Heppia 31, 40. — P. 390.
— Bolanderi *Tuck.* 32, 55.
— caesia *Hue** 32, 58.
— collemacea *(Wedd.) B. de Lesd.* 32.
— endocarpea *(E.Fr.) Nyl.* 31.
— furva *Hue* 31.
— fuscata *Wainio* 31.
— Guepini *(Del.) Nyl.* 32.
— leptophylla *Wainio* 32.
— Monguillonii *Harm.** 32, 58.
Heppia murorum *Wainio* 32.
— obscurans *Nyl.* 32.
— Phylliscum *(Nyl.) Hue* 32.
— polyspora *Tuck.* 31.
— polysporella *Wainio* 32.
— psammophila *Nyl.* 32.
— purpurascens *Nyl.* 32.
— radicata *(Nyl.) Wainio* 32.
— reticulata *(Duf.) Nyl.* 32.
— — *var.* Patouillardii *Hue* 32.
— ruinicola *Nyl.* 32.
— subrosulata *Str.* 32.
— tenebrata *Nyl.* 32.
— tephra *Hue** 32, 58.
— virescens *(Despr.) Nyl.* 32.
Heptacyclum II, 370.
— Zenkeri II, 370.
Heptanthus II, 89.
Heptapleurum III, 43.
— cephalotes *F. Vill.* III, 43.
Heracleum II, 577.
— carpathicum III, 379.
— minimum III, 441.
— pubescens II, 43.
— sibiricum P. 630.
— Sphondylium *L.* II, 586, 622. — III, 430, 504. — P. 387, 399.
Herbertia amatorum *C. H. Wright** III, 16.
Hericium caput-ursi *(Fr.) Banker** 604.
— croceum *(Schw.) Banker** 604.
— fasciculare *(Alb. et Schw.) Banker** 604.
— fimbriatum *Banker** 605.
— laciniatum *(Leers) Banker** 605.
Heritiera littoralis *Dry.* 64. — III, 642.
Hermannia II, 426.
Herminiera Elaphroxylon III, 643.
Herminium angustifolium *Hook. f.* II, 244.
— Monorchis III, 437.
Herniaria incana *var.* Badali III, 475.
Herpestis chamaedryoides *H. B. K.* III, 219.
— decumbens II, 115.
— monniera II, 133.
— verticillaris P. 531.
Herpetineuron *(C. Müll.) Card.* 265.
Herpotrichia chaetomoides *Karst.* 395.
Herpysma II, 246.
Herreria stellata II, 129.
Hervillea III, 253.
Hesperastragalus compactus *Heller** III, 140.
Hesperidanthus *(B. L. Robinson) Rydb.* N. G. III, 101.
— linearifolius *(A. Gray) Rydb.* III, 101.
Hesperis 695.
— alpina III, 378.
— candida *Kit.* III, 361.
— Cupaniana *Guss.* III, 496.
— matronalis *L.* III, 496.
— runcinata III, 381.
Hesperolinum *(A. Gray) Small* N. G. II, 68, 361. — III, 151.
— adenophyllum *(A. Gray) Small* III, 150.
— Breweri *(A. Gray) Small* III, 150.
— californicum *(Benth.) Small* III, 150.
— Clevelandii *(Greene) Small* III, 150.
— confertum *(A. Gray) Small* III, 150.
— congestum *(A. Gray) Small* III, 150.
— drymarioïdes *(Curran) Small* III, 150.
— micranthum *(A. Gray) Small* III, 150.

Hesperolinum spergulinum *(A. Gray) Small* III, 150.
Hesperomecon II, 383.
— filiformis *Fedde** III, 178.
— Greeneana *Fedde** III, 178.
Hesperoxalis *Small* N. G. II, 68, 383. — III, 175.
— trillifolia *(Hook.) Small* III, 175.
Hetaeria cristata *Bl.* II, 244.
— lamellata *Bl.* II, 244.
— micrantha *Bl.* II, 244.
— oblongifolia *Bl.* II, 244.
— purpurascens *Bl.* II, 244.
Heteranthera II, 596.
— limosum II, 263.
Heterochaeta livida *Pat.* 430.
— livido-fusca *Pat.* 430.
Heterocladium *Br.eur.* 265, 267.
Heterodea *Nyl.* 27.
Heterodera radicicola III, 609, 631.
Heteroderis pusilla *Boiss. var.* chaetocephala *(Bge.) Bornm.* III, 74.
Heterodinium 346.
— Agassizi *Kofoid** 367.
— calvum *Kofoid** 367.
— curvatum *Kofoid** 367.
— expansum *Kofoid** 367.
— fenestratum *Kofoid** 367.
— fides *Kofoid** 367.
— gesticulatum *Kofoid** 367.
— globosum *Kofoid** 367.
— laticinctum *Kofoid** 367.
— longum *Kofoid** 367.
— obesum *Kofoid** 367.
— praetextum *Kofoid** 367.
— superbum *Kofoid** 367.
Heterodraba *Greene* II, 324,
Heterokontae 296.
Heteromeles arbutifolia P. 599.
Heteropappus hispidus *Less.* III, 74.
Heteropsis salicifolia *Kunth* II, 626.
Heteropteris II, 95.
— ovalifolia *Rusby** III, 155.
Heterosporium *Klotzsch.* 578.
— Ephedrae *Poteb.** 605.
— ferox *Bub.* 426.
— Fraxini *Ferdinands. et Winge** 535, 605.
— gracile *(Wallr.)* 433.
— Magnusianum *Jaap* 395.
— Opuntiae *Lindau** 605.
— Paulsenii *Rostr.** 416, 605.
Heterothalamus boliviensis II, 135.
Heterothrix *(B. L. Robinson) Rydb.* N. G. III, 101.
— longifolia *(Benth.) Rydb.* III, 101.
— micrantha *(A. Gray) Rydb.* III, 101.
Heterotoma lobelioides *Zucc.* 79.
Heuchera acutifolia *Rose** III, 217.
— hispida *Pursh* II, 575.
— sanguinea 729. — II, 579.
Hevea II, 93, 338. — III, 596, 598, 600, 601, 671, 672, 673. — P. 409, 410, 414. — III, 608.
— brasiliensis *Müll. Arg.* 892. — II, 93, 44, 608, 626. — III, 671, 674, 675, 676, 682. — P. 409, 410, 416, 564. — II, 489, 511. — III, 608.
— cuneata *Hub.* III, 671.
— discolor III, 675.
— Duckei II, 93.
— guianensis *Aubl.* II, 91. — III, 671.
Hevea microphylla *Ule** III, 115.
— similis III, 675.
— Spruceana *Müll.* II, 93. — III, 671, 675.
— viridis *Hub.* III, 671.
Hexagonia Boueana *Pat.** 421, 605.
— carbonaria *B. et C.* 601.
— cervino-plumbea *Jungh.* 413.
— ciliata *Kl.* 413.
— Maxoni *Murr.** 605.
— orbiculata *Fr.* 413.
— phaeopora *Pat.** 413, 605.
— reniformis *Murr.** 605.
— subcaperata *Murr.** 605.
— Thwaitesii *B. et C.* 413.
Hexalobus II, 112, 273.
Hexaptera II, 130. — III, 107.
Hiatula Benzonii *Fr.* 430.
Hibiscus II, 573. — III, 620.
— Allenii *Sprague et Hutchinson** III, 157.
— bahamensis *N. L. Britton** III, 157.
— cannabinus *L.* III, 598, 653.
— — *var.* sudanicus *Hochr.** III, 157.
— congestiflorus *Hochr.** III, 157.
— Cooperi II, 184.
— cupreus II, 184.
— Eetveldeanus III, 598.
— esculentus *L.* III, 647, 648.
— Geroldianus *Paxt.* II, 589.
— Hildebrandtii *Sprag. et Hutch.** III, 157.
— lasiocarpus III, 648.
— macropsidus *Wagn. et* Vierh. II, 367.
— moschentos II, 368.
— quinquelobus III, 648.
— radiatus *Sims.* III, 654.

Hibiscus rosa-sinensis II, 184.
— rosa-sinensis *L.* × schizopetalus *Veitch* II, 589.
— sabdariffa III, 654.
— schizopetalus *Hook.** II, 573.
— shirensis *Sprag et Hutch.** III, 157.
— sudanensis *Hochreut.** III, 157.
— — *var.* genuinus *Hochr.** III, 157.
— — *var.* glabrescens *Hochr.** III, 157.
— tiliaceus *L.* II, 589, 627.
— unidens *Lindl.* III, 647.
— vulpinus *Rnwdh.* II, 589.
Hieracium II, 52, 305, 306, 308, 311, 312, 313, 314, 316. — III, 284, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 312, 318, 330, 331, 335, 344, 347, 349, 353, 366, 388, 406, 412, 414, 419, 420, 424, 427, 467, 474, 479, 483, 501.
— *sect.* Schmalhauseniana *Zahn** III, 81.
— acrochristum *Dahlstedt** III, 76.
— acuens *K. John.** III, 76.
— adeneimon II, 313.
— adenobrachion *Litw. et Zahn** III, 81.
— aitanicum III, 473.
— albidum *Vill.* 128. — P. 627.
— albinotum *K. Joh.** III, 82, 297.
— alpinum *L.* 128. — II, 313. — III, 354, 403, 439.
— — *subsp.* calenduliflorum *Backh.* II, 303.
— — *subsp.* gymnodon *Zahn** III, 82.
— — *subsp.* Halleri *Vill.* III, 82, 303.
Hieracium alpinum *subsp.* melanocephalum *Tausch.* II, 303.
— — *subsp.* personatiforme *Pohle et Zahn* III, 75.
— — *subsp.* pseudofritzei III, 82.
— — *subsp.* tubulosum *Tausch.* II, 303.
— alpinum × transsilvanicum III, 76.
— amblygonium *(Dahlst.) K. Joh.* III, 75.
— amorphophyllum *(Dahlst.) K. Joh.* III, 80.
— amplexicaule *L.* 128. — III, 354.
— angermannicum *Dahlst.** III, 80.
— argutulum *K. Joh.** III, 75.
— aricomum II, 313.
— Arpadianum *Zahn** III, 82, 303.
— arvicola III, 331.
— atratum *subsp.* barbulatulum *Pohle et Zahn* III, 75.
— — *subsp.* ihrowyszczense *Zahn** III, 82.
— — *subsp.* ussense *Pohle et Zahn* III, 75.
— atrocephalum *Schmalh.* III, 81.
— aurantellum III, 344.
— aurantiacum III, 437.
— — *subsp.* chaetodermum *Pohle et Zahn* III, 75.
— auricula 696. — P. 427, 557.
— auriculoides *Lang* III, 77.
— — *subsp.* amaurobasis *Litw. et Zahn** III, 77.
— — *subsp.* basileucum *Litw. et Zahn* III, 77.
— — *subsp.* pannonicum *N. P.* III, 77.
Hieracium auriculoides *subsp.* rubropannonicum *Litw. et Zahn* III, 77.
— — *subsp.* sabiniceps *Litw. et Zahn* III, 77.
— — *subsp.* sublasiophorum *Litw. et Zahn* III, 77.
— — *subsp.* submirum *Litw. et Zahn* III, 77.
— — *subsp.* teberdaefontis *Litw. et Zahn* III, 77.
— — *subsp.* thracicum *N. P.* III, 77.
— — *var.* normale *Zahn* III, 77.
— — *var.* subeglandulosum III, 77.
— — *var.* substriatum *Zahn* III, 77.
— — *var.* valdestriatum *Zahn* III, 77.
— auriculoides × incanum III, 77.
— Balbisianum *A.-T.* II 303.
— — *subsp.* subcaesiforme *Zahn* II, 303.
— barbigerum *Greene* III, 74.
— Bauhini *Besser subsp.* heothinum *N. P.* III, 77.
— Bauhini × echioides × pilosella III, 77.
— Bauhini × Hoppeanum III, 77.
— Bauhini × incanum III, 78.
— Bauhini × pilosella III, 77.
— Bauhini × procerum III, 78.
— Benzianum *subsp.* insbruckense *J. Murr** III, 75.
— Berardianum III, 354, 375.
— bicurvum *K. Joh.** III, 75.

Hieracium Biebersteinii *Zahn** III, 79.
— — *subsp.* Biebersteinii *Litw. et Zahn* III, 79.
— — *subsp.* hypopogon *Litw. et Zahn* III, 79.
— — *subsp.* pulchrisetum *Litw. et Zahn* III, 80.
— bifidum *Kit.* III, 344.
— — *subsp.* caesiiflorum *Almqu.* III, 76.
— bifidum × sparsum III, 76.
— bifurcum *M. B.* III, 77.
— — *subsp.* subvindobonense *Zahn* III, 77.
— Bocconei × pallidiflorum III, 82.
— boreale *Fries* III, 431.
— — *var.* lucanum *Terracc.** III, 81.
— Bornmülleri *Freyn* II, 303.
— brachiatum *Bertol.* III, 77, 496.
— Braunianum *Chen. et Zahn* II, 303.
— britannicum *var.* ovale *A. Ley** III, 81.
— bupleuroides III, 332.
— Burnati *A.-T.* II, 303.
— caesiogenum *Woloszczak et Zahn** III, 81.
— caesiopellitum *K. Johansson** III, 80.
— caesiotinctum *Dahlst. et Joh.** III, 80.
— caesium *Fries* III, 360.
— calabricum *Huet* III, 483.
— callichlorum *Litw. et Zahn** III, 80.
— callimorphoides *Zahn* III, 393.
— calodon *Tausch.* III, 78.
— calomastix *N. P.* III, 361.
— — *subsp.* acrostictum *N. P.* III, 361.
Hieracium candidum III, 479.
— cardiophyllum *Jord.* III, 449.
— cerussatum *K. Joh.** III, 76.
— chalybaeum *Dahlst.* III, 80.
— chloroprenanthes *Litw. et Zahn** III, 80.
— — *subsp.* chloroprenanthes *Litw. et Zahn** III, 80.
— — *subsp.* obscuricaule *Litw. et Zahn** III, 80.
— chloropsiforme *A.-T.* II, 303.
— chorelosum *K. Johansson** III, 80.
— ciliatum *var.* venosum *A. Ley** III, 81.
— cinereotectum *K. Joh.** III, 75.
— cirrostylum *Omang** II, 313.
— Collinderi *K. Joh.** III, 75.
— columniforme *K. Johansson** III, 80.
— confragifolium *K. Joh.** III, 80.
— constrictum *Peter* III, 81.
— — *subsp.* Poellianum *Zahn** III, 75.
— Coronopus *Dahlst.* III, 80.
— coruscans *Fries* II, 303.
— Cotteti *Godet subsp.* erucophyllum *Zahn* II, 303.
— — *subsp.* salvanicum *Zahn* II, 303.
— — *subsp.* subhumile *Zahn* II, 303.
— crinitum *Sibth. et Sm.* II, 306.
— crocatum *Fries* III, 79.
— — *subsp.* amphileion *Pohle et Zahn* III, 75.
Hieracium crocatum *subsp.* angustiforme *Pohle et Zahn* III, 75.
— cryptadenium *A.-T.** III, 82, 303.
— — *subsp.* pseudovillosiceps *Zahn* II, 303.
— cuneolarium II, 313.
— cymosum *L.* II, 623.
— cynoglossoides *var.* nudicaule *Gray* III, 74.
— dacicum *Uechtr.* III, 80.
— — *var.* subpilosum *Zahn* III, 80.
— danicum III, 407.
— dasytrychum III, 344.
— deliniens II, 313.
— diaphanum III, 413.
— divisum *Jord.* III, 78, 331.
— — *var.* genuinum *Zahn* III, 78.
— — *var.* hypophyllopodum *Zahn* III, 78.
— — *subsp.* hypopitys *Litw. et Zahn* III, 78.
— dolabratum *(Norrl.) K. Joh.* III, 80.
— Dollineri III, 344.
— dystrichotum *Omang** II, 313.
— echioides × florentinum III, 78.
— echioides × pilosella III, 77.
— edselense *K. Johansson** III, 80.
— epimedium III, 439.
— elongatum III, 81, 437.
— eremnocephalum II, 313.
— eriophyllum *Schl. subsp.* albatum *N.-P.* II, 303.
— erythrocarpum *Peter* III, 79.
— — *subsp.* glomerellum *Zahn* III, 79.
— — *subsp.* heterodontoïdes *Litw. et Zahn* III, 79.

Hieracium erythrocarpum *subsp.* macrolepioïdes *Zahn* III, 79.
— — *subsp.* samurense *Zahn* III, 79.
— — *var.* subdentatum *Litw. et Zahn* III, 79.
— euchaetiforme *Zahn* III, 393.
— euchaetium *N. P.* III, 77.
— eviridatum *K. Joh.** III, 82, 297.
— excellens III, 247, 248, 274, 524.
— exile II, 313.
— exuviatum *Dahlst.* III, 406.
— filifloccum *A.-T.** III, 74.
— florentinum *All.* III, 361.
— franconicum III, 340.
— friburgense *N. P.* II, 303.
— frondiferum *Elfstr.* II, 313.
— fuliginatum *Hut.* II, 312.
— funereum *K. Johansson** III, 75.
— fuscoviolare *K. Joh.** III, 80.
— fuscum III, 344.
— galbanum *Dahlst.* III, 82.
— glaciale *Mer.* 128.
— glaucum *Vill.* 128.
— Grisebachii II, 2.
— Guentheri Beckii *Zahn* III, 82, 303.
— — *subsp.* eriodermum *Zahn** III, 82.
— gymnocentrum *(Dahlst.) K. Joh.* III, 75.
— gymnocephalum *Griseb.* III, 76, 81.
— — *var.* floccisquanum *Zahn* III, 81.
— — *var.* normale *Degen et Zahn** III, 76.
Hieracium gymnocephalum *var.* stylorum *Degen et Zahn* III, 76.
— gymnocephalum × villosum III, 82.
— habitius *K. Johansson** III, 80.
— hamalodermum *K. Joh.** III, 80.
— Harzianum *Zahn** II, 316, 335, 340. — III, 74.
— — *subsp.* pseudofranconicum *Harz et Zahn** III, 74.
— — *var.* maculatum *Zahn** III, 75.
— — *var.* normale *Zahn** III, 74.
— Huetianum *Arvet-Touvet** III, 74.
— humile *subsp.* pseudocotteti *Zahn* III, 303.
— humile × villosum III, 82.
— incaniforme *Litw. et Zahn** III, 78.
— incanum *M. Bieb. subsp.* farinodermum *Litw. et Zahn* III, 76.
— — *subsp.* incanum *(M. Bieb.)* III, 76.
— infumatum *K. Joh.** III, 75.
— integratum *Dahl. var.* obversum *K. Joh.** III, 75.
— inuloïdes *Tausch.* III, 79.
— integrifolium III, 344.
— Jacquini III, 460.
— jaedrense *K. Johansson** III, 82, 460.
— juranum *subsp.* chloricolor *M. et Z.** III, 75.
— Kaeserianum *Zahn** II, 303. — III, 82.
— Kerneri *Zahn subsp.* albatiscellanum *Dutoit* II, 304.
Hieracium Kerneri *subsp.* kerneriforme *Zahn* II, 303.
— — *subsp.* lavacense *M. et Z.* II, 304.
— — *subsp.* raccolanae *Zahn* II, 304.
— — *subsp.* strictipilum *Zahn* II, 304.
— Knafii *Celak.* III, 78.
— Krasani *Wol.* III, 76.
— lacerabile *K. Joh.** III, 76.
— lacerum *Reut.* II, 304.
— lansicum *A.-T.* II, 304.
— laevigatum *Willd.* III, 340, 350.
— — *subsp.* Kubanicum *Litw. et Zahn** III, 78.
— — *subsp.* lancidens *Zahn* III, 78.
— — *subsp.* megalolepis *M. Z.** III, 75.
— — *subsp.* puschlachtae *Pohle et Zahn* III, 75.
— — *subsp.* umbellaticeps *Pohle et Zahn* III, 75.
— laevigatum × vulgatum III, 78.
— lenitum *Arv. Tour.* III, 74.
— leptoglossum *Dahlst.* II, 313.
— leptophyton *N. P.* III, 77.
— — *subsp.* purpureibracteum *Zahn* III, 77.
— leptophyton *Sag. et Zahn** III, 76.
— leptoprenanthes *Litw. et Zahn** III, 81.
— — *var.* pilosiceps *Litw. et Zahn* III, 81.
— — *var.* verum *Litw. et Zahn* III, 81.
— leucobasis *Zahn* II, 312.
— leucophaeum *Gren. subsp.* asterinum *A.-T.* II, 304.

Hieracium leucophaeum *subsp.* fusiense *Zahn* II, 304.
— — *subsp.* Gremlii *A.-T.* II, 304.
— linguiforme *Dahlstedt** III, 76.
— linguifrons *Omang** II, 313.
— lingua *Dahlstedt** III, 76.
— lithophilon *Omang** II, 313.
— Litwinowianum *Zahn** III, 80.
— lobulatum II, 313.
— longifolium III, 439.
— longilingua *K.Joh.** III, 76.
— longiscapum *Boiss. et Kotschy** III, 76.
— loriferum *K. Joh.** III, 76.
— lychnitis III, 479.
— macrophyllum III, 479.
— mallophyllum *K. Joh.** III, 76.
— malovanicum *Degen et Zahn** III, 76.
— Markovanum *Arv.-Touv.** III, 74.
— maschukense *Litw. et Zahn** III, 77.
— — *subsp.* caucasiciforme *Litw. et Zahn* III, 77.
— masellum *K. Joh.** III, 80.
— medschedsense *Zahn** III, 81.
— megalodon *Dahlst.** III, 80.
— — *var.* falcatidens *Dahlst.* III, 80.
— minuriens *Dahlst.** III, 80.
— montanum *L.* III, 302.
— murorum III, 395.
— Naegelianum *Pancic* III, 482.
Hieracium naevosum *K. Joh. var.* angricum *K. Joh.** III, 80.
— Neilreichii *A.Kerner* III, 76.
— Neyreanum *Arv.-Touv.* III, 483.
— nigrescens *Willd.* III, 413. — P. 557.
— — *subsp.* reichartense *Zahn** III, 82.
— — *subsp.* rhaeticiforme *Zahn** III, 82.
— — *subsp.* sphaerocalathium *Handel-Mazzetti* III, 82.
— — *subsp.* stellulatum *Zahn** III, 82.
— — *subsp.* stiricolum *Zahn* III, 82.
— — *subsp.* subzinkenense *Zahn** III, 82.
— — *var.* stenopiforme *Pohle et Zahn* III, 75.
— Nordlanderi *K.Joh.** III, 76.
— norrliniforme *Pohle et Zahn** III, 75.
— nudicaule *(Gray) Heller* III, 74.
— Oberleitneri *Schultz-Bip.* III, 304.
— obscurum *Rchb.* III, 361.
— obtextum *Dahlst.** III, 80.
— obversiforme *K. Joh.** III, 76.
— ochroleucum *Stenstr.* III, 413.
— opacatum *A.-T.** III, 74.
— orthocladum *Zahn** III, 81.
— Pamphili *A.-T.* II, 304.
— pannoniciforme *Litw. et Zahn** III, 77.
— — *var.* subeglandulosum *Litw. et Zahn* III, 77.
Hieracium pannoniciforme *var.* verum *Litw. et Zahn** III, 77.
— pannosum × silvaticum III, 76.
— parmulatum *Omang** II, 313.
— Peleterianum P. 551.
— pelliculatum *Zahn* III, 76.
— — *subsp.* serridens *Zahn* III, 76.
— pellitum *Fries subsp.* Jordani *A.-T.* II, 304.
— — *subsp.* pseudolanatum *A.-T.* II, 304.
— — *subsp.* pseudotomentosum *N.-P.* II, 304.
— pellocranum *K. Joh.** III, 82, 297.
— pertinacifolium *K.Joh.** III, 80.
— pictiforme *Zahn* II, 304.
— piliferum III, 456.
— Pilosella *L.* P. 427, 557.
— — *subsp.* altiscapum *Pohle** III, 75.
— — *subsp.* glandulisqualens *Pohle et Zahn** III, 75.
— — *subsp.* sericostolonum *Litw. et Zahn* III, 76.
— — *subsp.* tricholepiopsis *Pohle et Zahn* III, 75.
— piloselliflorum *N. P.* III, 393.
— pilulaticeps *K. Joh.** III, 80.
— pinnatifidum III, 419.
— platessifolium *K. Joh.** III, 76.
— platylonchum *K. Joh.** III, 82, 297.
— plisivicae *Deg. et Zahn* II, 304.
— Pohlei *Zahn** III, 75.

Hieracium Pospichalii *Zahn** III, 75.
— praealtum P. 557.
— praematurum *Elfstr.* II, 313.
— praevarianum *K. Joh.** III, 75.
— prasinops *Touton et Zahn** III, 82, 304.
— — *subsp.* supraglaucum *Bicknell et Zahn* III, 82, 304.
— pratense *Tausch.* III, 335, 398.
— — *subsp.* centrorossicum *Zahn** III, 76.
— pratense × auricula × pilosella III, 393.
— prenanthoides *Vill.* III. 81. — P. 591.
— — *subsp.* bupleurifolium *Tausch.* III, 78.
— — *subsp.* hypoglaucum *Litw. et Zahn* III, 78.
— — *subsp.* strictissimum *Froel.* III, 78.
— prenanthoides × erythrocarpum III, 81.
— prenanthoides-gigantellum III, 81.
— prenanthoides × laevigatum III, 79.
— prenanthoides × pseudosvaneticum III, 81.
— prenanthoides × sparsiflorum III, 80, 81.
— prenanthoides × sparsiflorum × silvaticum III, 81.
— prenanthoides × umbellatum III, 79.
— prenanthoides × umbellatum × sparsiflorum III, 81.
— procedens *Omang** II, 313.
— procerigerum *Litw. et Zahn** III, 78.
— proversum *K. Joh.** III, 75.
Hieracium pseudocerinthe III, 438.
— pseudocirritum III, 344.
— pseudoconstrictum *Zahn** III, 81.
— pseudofastigiatum *Degen et Zahn** III, 81.
— pseudofranconicum III, 340.
— pseudohittense *Zahn* II, 312.
— pseudoincrassans *K. Joh.** III, 75.
— — *var.* politiceps *K. Joh.** III, 75.
— pseudolanatum III, 460, 466.
— pseudo-pallidiflorum *Huter** III, 82.
— pseudopicris III. 439.
— pseudoscioides *K. Joh.** III, 75.
— pseudosvaneticum III, 79.
— — *subsp.* sobrinatum *Litw. et Zahn* III, 79.
— — *subsp.* subsvaneticum *Litw. et Zahn* III, 79.
— psilodorum *K. Joh.** III, 82, 297.
— pulchellum *Gren. subsp.* Canatellum *A.-T.* II, 304.
— — *subsp.* Morthieri *Zahn* II, 304.
— — *subsp.* sensanum *A.-T.* II, 304.
— pulchellum × bifidum III, 82.
— puricolor *K. Joh.** III, 75.
— purpurascens III, 479.
— racemosum × stupposum III, 76.
— radiocaule *Froel.* III, 361.
— — *subsp.* acrosciadium *(N. P.) Hayek* III, 361.
— ramselense *K. Johansson** III, 80.
— ramulatum II, 313.
Hieracium ratluense *Zahn** III, 81.
— rauzense III, 344.
— reductum *Dahlst.* III, 406.
— retyezatense *Degen et Zahn** III, 76.
— — *subsp.* sparsulum *Degen et Zahn* III, 76.
— retyezatense × villosiceps III, 76.
— rhoeadifolium *Kerner* II, 312.
— rigidellum *Litw. et Zahn** III, 80.
— — *var.* genuinum *Litw. et Zahn* III, 80.
— — *var.* phyllopodum *Litw. et Zahn* III, 80.
— Rionii *Gremli** II, 304. — III, 82.
— — *subsp.* prasinellum *Bicknell* III, 82.
— Ruprechtii III, 77.
— — *subsp.* tuscheticum *Zahn* III, 77.
— sabaudum III, 344.
— sabinum *Seb. et Maur.* III, 496.
— salaevense *Rapin. subsp.* misancinum *N.-P.* II, 304.
— — *subsp.* pseudogaudini *Zahn* II, 304.
— Sandozianum *Zahn* II, 304.
— sarissatum *K. Joh.** III, 82, 297.
— Sartorianum *Boiss.* III, 483.
— schladmingense *Hayek et Zahn* III, 361.
— Schmalhausenianum *Litw. et Zahn** III, 81.
— Schultesii III, 372.
— scorzonerifolium *Huet* III, 74.
— sciaphilum *Uechtr.* III, 413.
— semicanum *K. Joh.** III, 80.

Hieracium serratifrons III, 428.
— — *var.* Cinderella *A. Ley** III, 81.
— serresianum *A.-T.* II, 304.
— setigerum III, 309.
— silvaticum *L.* III, 393.
— — *subsp.* cuspidellum *Pohle et Zahn* III, 75.
— — *subsp.* frigidellum *Pohle et Zahn* III, 75.
— — *subsp.* medianiforme *Litw. et Zahn** III, 78.
— — *subsp.* panaeliforme *Pohle et Zahn* III, 75.
— silvaticum × vulgatum III, 78.
— solanum *K. Joh.** III, 82, 297.
— sparsiflorum *(Friv.) Fries* III, 78.
— — *subsp.* beschtavicum *Litw. et Zahn* III, 79.
— — *subsp.* Kiderense *Zahn* III, 79.
— — *subsp.* Nikolovii *Urum. et Zahn** III, 78.
— — *subsp.* simplicicaule *Sommier et Levier** III, 78.
— — *subsp.* svaneticiforme *Litw. et Zahn* III, 79.
— sparsiflorum × laevigatum III, 79.
— sparsiflorum × silvaticum III, 79, 81.
— staticoïdes *K. Joh.** III, 80.
— stenolope II, 313.
— stenopum *Omang** II, 313.
— stilbocephalum *K. Joh.** III, 76.
— streptotrichum *Zahn** III, 81.
— strictissimum *A. Peter* III, 81.
— strictum *A. Peter* III, 81.
— subalpinum III, 344.
Hieracium subcordigerum *K. Johansson** III, 80.
— sublaeticeps *Dahlstedt** III, 76.
— sublongissimum *Zahn** III, 81.
— subsparvidens *K. Joh.** III, 75.
— svaneticum × silvaticum III, 79.
— tetrapogon III, 344.
— tomentosum *All.* 128.
— Tommasinii *Rchb. fil.* III, 76.
— Toutonianum *Zahn* II, 304.
— trachselianoides *Zahn* II, 312.
— transsilvanicum III, 76, 378.
— transsilvanicum × alpinum III, 76.
— transsilvanicum × caesium III, 81.
— transsilvanicum × vulgatum × bifidum III, 81.
— trianguliforme *K. Joh.** III, 75.
— trichodontum *Rusby** III, 76.
— umbellatum *L.* III, 305.
— — *subsp.* umbellatum III, 78.
— umbellatum × sparsiflorum III, 80.
— umbelliferum N. P. III, 394.
— undulatum *Boiss.* III, 482, 483.
— ustulatum III, 344.
— varianiceps *K. Joh.** III, 76.
— varianum *K. Joh.** III, 76.
— Velenovskyi *Freyn* III, 81.
— — *subsp.* chaetothyrsum *Litw. et Zahn** III, 81.
— venosum 696.
Hieracium villosiceps III, 344.
— villosum *L.* 128. — III, 354, 438.
— vindelense *K. Joh.** III, 80.
— virgaurea *Coss.* III, 496.
— virosum III, 81.
— vulgaticolor *K. Joh.** III, 80.
— vulgatum *Fries* II, 311. — III, 297.
— — *subsp.* acuminatifolium *Litw. et Zahn* III, 78.
— — *subsp.* argillaceoides *Litw. et Zahn* III, 76.
— — *subsp.* asperellum *Pohle et Zahn* III, 75.
— — *subsp.* aurulentiforme *Degen et Zahn* III, 76.
— — *subsp.* membranulatum *Litw. et Zahn* III, 76.
— — *subsp.* subviolascentiforme *Pohle et Zahn* III, 75.
— — *subsp.* wologdense *Pohle et Zahn* III, 75.
— Waldsteinii *Tausch.* III, 76.
— — *subsp.* Delpinoi Baldacci* III, 81.
— — *subsp.* nipholeucum III, 81.
— — *subsp.* sublanifolium *Zahn** III, 81.
— — *subsp.* suborieni *Zahn** *Zahn** III, 81.
Hierochloa borealis II, 74.
Hieronyma II, 627.
Hildenbrandtia 318.
— rivularis 326.
Hillia II, 405.
— odorata *K. Krause** III, 210.
Himanthothallus *Sved.* N. G. 329.
— spiralis *Sved.** 329, 367.
Hindsia II, 405.

Hindsia Fiebrigii *K. Krause** III, 210.
— Itatiaiae *Dusén** III, 210.
Hippeastrum II, 129, 213, 582.
— aulicum II, 582.
— fuscum *Kränzl.** III, 6.
— procerum II, 213.
— soratense *Rusby** III, 6.
Hippocratea decussata *(R. et P.) Peyr.* III, 129.
— Ulei *Loes.** III, 129.
Hippocrateaceae II, 117. — III, 128.
Hippocrepis comosa III, 323, 325. — P. 529, 591, 634.
Hippophaë III, 305.
— rhamnoides *L.* II. 168. — III, 306.
Hippotis II, 405.
— scarlatina *K. Krause** III, 210.
Hippuridaceae II, 153.
Hippuris II, 347.
— vulgaris *L.* III, 355. — P. 553.
Hiptage Madablota *Gaertn.* II, 589.
Hirneola auricola-judae *Berk.* 392.
Hirtella II, 95.
— americana *Aubl.* II, 627.
— Damaziana *Beauverd** III, 204.
— lightioïdes *Rusby** III, 204.
— myrmecophila *Pilger** III, 204.
Histioneis carinata *Kofoid** 367.
— garretti *Kofoid** 367.
— josephinae *Kofoid** 367.
— longicollis *Kofoid** 367.
— navicula *Kofoid** 367.
— pulchra *Kofoid** 367.
— reticulata *Kofoid** 367.
Hoffmannseggia II, 133.
Hoitzia capitata *Willd.* III, 188.
Hoitzia Cervantesii *H. B. K.* III, 188.
— coccinea *Cav.* III, 188.
— conglomerata *H. B. K.* III, 188.
— floribunda *Mart. et Gal.* III, 188.
— ramosissima *Mart. et Gal.* III, 188.
— scabra *Mart. et Gal.* III, 188.
— spicata *Willd.* III, 188.
Holalafia multiflora *Stapf* II, 273.
Holarrhena Wulfsbergii III, 680.
Holboellia II, 64, 135.
— angustifolia II, 64.
— chinensis *Diels* III, 135.
— coriacea II, 64.
— cuneata II, 64. — III, 135.
— latifolia II, 64.
Holcus lanatus *L.* 814. — III, 324. — P. 427.
— — *var.* glabrescens *Zobel** III, 14,
— mollis *L.* III, 430.
Hologyne *Pfitzner* N. G. II, 31, 256. — III, 25.
— Lauterbachiana *(Kränzl.) Pfitzer* III, 25.
— miniata *(Blume) Pfitzer* III, 25.
— — *var.* grandiflora *Pfitzer* III, 25.
Holomitrium brevifolium *Thér** 282.
— — *subsp.* densiretis *Thér.** 282.
— japonicum *Card.** 282.
— Maxoni *Williams** 259, 282.
— subperichaetiale *Thér.** 282.
Holosteum umbellatum *L.* III, 344.
Homalia 240, 710.
— ligulaefolia *Mitt.* 275.
Homaliodendron flabellatum *(Dicks.) Fleisch.* 276.
— scalpellifolium *(Mitt) Fleisch.* 276.
Homalium 70, 71. — III, 642.
— Arfeuilleanum 71.
— Boehmii *Gilg** III, 117.
— brevipedunculatum 71.
— Buchholzii *Warb.** III, 117.
— bullatum *Gilg** 71. — III, 117.
— calodendron *Gilg** III, 117.
— ealaensis *de Wild.** III, 117.
— Gilletii *de Wild.** III, 111.
— — *var.* sessilis *de Wild.** III, 117.
— Gossweileri *Gilg.** III, 117.
— Laurentii *de Wild.** III, 117.
— luzoniense *F. Vill.* 64.
— macranthum *Gilg** III, 117.
— macropterum *Gilg** III, 117.
— Panayanum *F. Vill.* 64.
— racemosum 71.
— riparium *Gilg** III, 117.
— setulosum *Gilg** III, 117.
— tomentosum 71.
— urceolatum 71.
— Villarianum *Vid.* 64.
— Warburgianum *Gilg** III, 117.
— Wildemanianum *Gilg** III, 117.
Homalobus divergens *(Blankinship) Rydb.* III, 140
— humilis *Rydb.** III, 140.
— hylophilus *Rydb.** III, 140.

Homalobus microcarpus *Rydb.** III, 140.
— oblongifolius *Rydb.** III, 140.
— paucijugus *Rydb.** III, 140.
— stipitatus *Rydb.** III, 140.
— strigulosus *Rydb.** III, 140.
— uniflorus *Rydb.** III, 140.
Homalococcus *Kütz.* 359.
Homalothecium 267.
— sericeum *(L.)* 236, 246, 253.
Homoeocladia II, 541.
— filiformis *W. Sm.* II, 541.
— Martiana *Ag.* II, 541.
Homogyne alpina *Cass.* 127. — P. 529.
Homostegia graminis *v. Höhn.** 440, 605.
Honckenya III, 305.
Hoodia Currori *Decne* II, 117, 277.
Hookeria *Sm.* 264, 805. — II, 82.
— aureo-purpurea *Geh. et Hpe.* 283.
— breviseta *Geh. et Hpe.* 283.
— divaricata *Dozy et Molk.* 283.
— Entodontella *C. Müll.* 283.
— gracilifrons *C. Müll.* 283.
— lamprophylloides *Par.* 283.
— longicuspis *C. Müll.* 283.
— meridensis *C. Müll.* 280.
— nervosa *Hook. fil. et Wils.* 278.
— nitens *Hornsch.* 283.
— rupestris *C. Müll.* 283.
— subnitens *Geh. et Hpe.* 283.
Hookeria tenuiseta *C. Müll.* 283.
— Wainioi *Broth.* 283.
Hookeriaceae 264.
Hookeriopsis *(Besch.) Jaeg.* 264.
Hopea II, 331, 332.
— acuminata *Merr.* 64. — III, 642.
— plagata *Sid.* 64. — III, 642.
Hopkinsia *W. V. Fitzgerald* N. G. III, 34.
— scabrida *W. V. Fitzgerald** III, 34.
Hoplestigma *Pierre* III, 129.
Hoplestigmataceae *Gilg** III, 129.
Hordeum 190. 198, 825, 833, 834, 835, 879. — II, 129, 221, 234, 235, 236. — III, 638. — P. 499, 506.
— bulbosum *L.* II, 235.
— canadense *Asch. et Graebn.* II, 235.
— caput-Medusae *Jess.* II, 235.
— comosum *Presl* II, 235.
— compressum *Gris.* II, 235.
— cylindricum *Steud.* II, 235.
— distichum *L.* 845, 863. — III, 241. — P. 600.
— Delileanum *Schult.* II, 235.
— elymoides *Rafin.* II, 235.
— europaeum *All.* II, 235.
— hystrix *L.* II, 235.
— jubatum *L.* II, 235. — III, 304, 378.
— lanuginosum *Trin.* II, 235.
— Lechleri *Steud.* II, 235.
— maritimum *With.* II, 235.
— marinum *Huds. subsp.* Gussoneanum *(Parl.) Thellung* III, 14.
Hordeum murinum *L.* II, 235, 578.
— nodosum III, 414.
— pusillum *Nutt.* II, 235.
— sativum *Jess.* II, 235.
— secalinum *Schreb.* II, 6, 235, 399.
— sibiricum *L.* II, 235.
— silvaticum P. 417.
— striatum *Willd.* II, 235.
— tetragonum III, 241.
— Valdiviae *Steud.* II, 235.
— villosum *Muehl.* II, 235.
— violaceum *Bois.* II, 235.
— virginicum *L.* II, 235.
— vulgare *L.* 206, 207, 825. — P. 417.
Hormidium parietinum 334.
Horminum pyrenaicum *L.* 127. — III, 460, 466.
Hormiscia subtilis 310.
Hormiscium pityophilum *(Nees) Sacc.* 388.
Hormodendron 452.
— cladosporioides 452.
Hornemannia pinnata *Benth.* III, 129.
Hosackia americana *(Nutt.) Piper* III, 141.
— elata *Nutt.* III, 141.
— microphylla *Nutt.* III, 137.
— mollis *Nutt.* III, 141.
— pilosa *Nutt.* III, 141.
— Purshiana *Benth.* III, 141.
— strigosa *Nutt.* III, 137.
— unifoliata *Hook.* III, 141.
Hoteia chinensis II, 55.
— japonica II, 55.
Hottonia palustris III, 465, 495.
Houstonia 85, 86. — II, 68, 72, 405.
— coerulea 85, 86. — II, 406, 597.
— — *var.* Faxonorum *Pease** III, 210.
— purpurea 85, 86.

Hovea longifolia II, 122.
Hovenia dulcis III, 638.
Hoya II, 101, 277. — III, 44. — P. 440. 621.
— amboinensis *Warburg** III, 45.
— aeschynanthoides *Schltr.** III, 45.
— bandaensis *Schltr.** III, 45.
— carnosa 709.
— Engleriana *Hossaeus** II, 345.
— glabra *Schltr.** III, 45.
— gracilis *Schltr.** III, 45.
— Hellwigiana *Warburg** III, 45.
— Hollrungii *Warburg** III, 45.
— Lacuna *Ham.* III, 46.
— Lyi *Lévl.** III, 45.
— maxima *(Karsten) Warburg* III, 45.
— megalaster *Warburg** III, 45.
— mucronulata *Warburg** III, 45.
— Naumanni *Schltr.** III, 45.
— parvifolia *Schltr.** III, 45.
— retusa *Warburg** III, 45.
— Treubiana *Schltr.* III, 45.
— viridiflora *R. Br.* III, 46.
Huanaca II, 131.
Hühnertuberkelbacillus II, 746
Huernia II, 605.
Hufelandia 97.
Hugelia floccosa *Nutt.* III, 189.
— lanata *Lindl.* III, 189.
— lutea *Benth.* III, 189.
Hugonia II, 361.
— Busseana *Engl.** III, 151.
— castaneifolia *Engl.* III, 151.
— Holtzii *Engl.** III, 151.
Hugonia Jenkinsii *F. v. Müll.* III, 151.
Hugueninia tanacetifolia *Rchb.* 127.
Hulsea caespitosa *A. Nelson et P. B. Kennedy** III, 82.
Humaria granulata 451.
— humosa *Fr. var.* anthracobia *Boud.** 605.
— minutula *Pat.** 421, 605.
Humulus Lupulus *L.* 215, 752. — II, 717. — III, 252. — P. 449, 594, 598, 628.
Hura crepitans *L.* II, 608, 627.
Husemannia II, 370.
Hutchinsia II, 326.
— alpina *(L.) R. Br.* 127. — II, 326, 624. — III, 274, 445. — P. 388, 634.
— pauciflora *Bert.* III, 489.
— procumbens *(L.) Desr.* II, 326, III, 441.
Hyacinthus 699.
— orientalis *L.* 699. 757. — II, 242. — III, 467.
Hyalinia 440.
— crenato-marginata *v. Höhn.** 429, 440, 605.
— rectispora *Boud.** 605.
Hyalobryon Lauterbornii *Lemm.* 316. — II, 540.
Hyalodiscus parvulus *Karsten** II, 557.
— scoticus *(Kütz.) Grun.* II, 549.
Hyalodothis incrustans *Rac.* II, 491.
Hyalopsora *Magn.* 546.
— Cheilanthis *(Peck) Arth.** 605.
— Feurichii *(Magn.) Fischer* 427.
— laeviuscula *(Diet. et Holw.) Arth.** 605.
— Polypodii *(Pers.) Magn.* 423.
Hyalopsora Polypodii dryopteridis *(Moug. et Nestl.) Magn.* 424.
Hyalopterus Sphondylii *Koch* II, 622.
Hyaloscypha *Boud* N. G. 605.
— minutella *Boud.** 605.
Hyalotheca dissiliens 310.
Hydatella II, 126, 298.
— inconspicua *Cheeseman** III, 8.
Hydnaceae 409, 423.
Hydnellum carbunculus *(Secr.) Banker** 605.
— complicatum *Banker** 605.
— conigenum *(Peck) Banker* 605.
— cyaneotinctum *(Peck) Banker* 605.
— concrescens *(Pers.) Banker* 605.
— Earlianum *Banker* 605.
— floriforme *(Schaeff.) Banker* 605.
— humidum *(Banker) Banker** 606.
— Nuttallii *Banker* 606.
— sanguinarium *Banker* 606.
— scrobiculatum *(Fr.) Banker* 606.
— velutinum *(Fr.) Banker* 606.
Hydnobolites 402.
Hydnocarpus anthelmintica III, 638.
Hydnocystis 539.
— Thwaitesii *B. et Br.* 539, 602.
Hydnophytum P. 416, 615.
Hydnoporia *Murrill* N. G. 606.
— fuscescens *(Schw.) Murrill** 606.
Hydnoraceae II, 109, 178, 348.
Hydnum 859.
— adustum *Schw.* 633.

Hydnum agaricoides *Sw.* 633.
— albonigrum *Peck* 617.
— atroviride *Morg.* 629.
— Blackfordae *Peck* 629.
— caput-ursi *Fr.* 604.
— carbunculus *Secr.* 605.
— concrescens *Pers.* 605.
— conigenum *Peck* 605.
— coriaceo - membranaceum *Schw.* 617.
— cristatum *Bres.* 629.
— croceum *Schw.* 604.
— cyaneotinctum *Peck* 605.
— cyathiforme *Schaeff.* 617.
— delicatum *Schw.* 617.
— discolor *Fries* 633.
— fasciatum *Peck* 617.
— fasciculare *Alb. et Schw.* 604.
— ferrugineum *Fr.* 606.
— flabelliforme *Berk.* 633.
— floriforme *Schaeff.* 605.
— graveolens *Delast.* 617.
— humidum *Banker* 606.
— Kauffmani *Peck** 405, 606.
— laciniatum *Lees.* 605.
— parasiticum *Pers.* 633.
— plumarium *B. et C.* 633.
— pulcherrimum *B. et C.* 633.
— reniforme *B. et C.* 633.
— rhois *Schw.* 633.
— scrobiculatum *Fr.* 606.
— septentrionale *Fr.* 633.
— stratosum *Berk.* 608.
— strigosum *Sw.* 633.
— sulcatipes *Peck** 405, 606.
— tomentosum *L.* 617.
— vellereum *Peck* 617.
Hydrangea II, 136.
— arborescens *L.* II, 185.
— Davidii II, 58.
— hortensis *DC.* 905.
— integrifolia *Hayata** III, 217.
Hydrangea pubescens II, 58.
Hydrastis canadensis II, 395.
Hydrilla verticillata *Casp.* II, 236.
Hydrocharis Morsus-ranae *L.* II, 236. — III, 422.
Hydrocharitaceae II, 57, 105, 169, 216, 236, 263.
Hydrocleis II, 605.
Hydrocoleum heterotrichum 293.
Hydrocotyle II, 432.
— cardiophylla *Wolff** III, 232.
— ceratocarpa *W. V. Fitzgerald** III, 232.
— peruviana *Wolff** III, 232.
— quinqueloba *R. et P.* III, 232.
— rotundifolia II, 61.
— tambalomaensis *Wolff** III, 232.
— Ulei *Wolff** III, 232.
— Urbaniana *Wolff** III, 232.
— vulgaris *L.* III, 421.
Hydrodictyaceae 341.
Hydrodictyon 296, 299.
— utriculatum 310.
Hydrogenomonas II, 673.
Hydrolea II, 110.
Hydroleaceae II, 177.
Hydrophyllaceae II, 348, 352. — III, 129.
Hydrophyllum II, 576, 577.
Hydrosme Chevalieri *Engl.** III, 6.
— foetida *Engl.** III, 6.
— purpurea *Engl.** III, 7.
Hydrostachys II, 109.
Hydrurus 296.
Hygroamblystegium 267.
Hygrophila II, 106, 125.
— polysperma III, 638.
Hygrophorus 383, 405.
— basidiosus *Peck** 606.
Hygrophorus Burnhami *Peck** 606.
— croceophyllus *Bres.** 606.
— lucorum *Kalchbr.* 428.
— ruber *Peck** 405, 606.
— rubropunctus *Peck** 606.
— glutinosus *Peck** 606.
— serotinus *Peck** 405, 606.
— squamulifer *Boud.** 606.
Hylocomium 255. — III, 369.
— splendens *var.* gracilius *Boul.* 242.
Hymenachne indica P. 416, 640.
Hymenella veronensis *C. Massal.* 427.
Hymenocallis P. 412, 636.
— caribaea II, 79.
Hymenocardia II, 606.
— obovata *Beille** III. 115.
Hymenochaete 414, 419, 561.
— cinnabarina *P. Henn.* 561.
— crateriformis *P. Henn.* 561.
— ferruginea *(Bull.) Bres.* 428.
— fisso-lobata *P. Henn.* 561.
— kwangensis *P. Henn.** 606.
— radiosa *P. Henn.* 561.
— septobasidioides *P. Henn.* 561.
— simulans *(B. et Br.) v. H. et L.* 562.
— tjibodensis *P. Henn.* 561.
— usanguensis *P. Henn.* 561.
Hymenocladia 298.
Hymenogaster anomalus *Peck** 405, 606.
— Klotzschii 388.
Hymenogastreae 388.
Hymenolepis III, 529.

Hymenolichenes 49.
Hymenomonadae 296.
Hymenomyceten 391, 394, 400, 401, 458, 519. — II, 508.
Hymenophyllaceae III, 544.
Hymenophyllum II, 136.
— campanulatum *Christ** III, 564, 591.
— dilatatum III, 533.
— halconense *Copel.** III, 567, 591.
— halochilum *(v. d. B.) C. Chr.* III, 564.
— javanicum III, 542, 543.
— Merrillii *Christ** III, 564, 591.
— peltatum *Desv.* III, 553.
— serrulatum *(Presl)C.Chr.* III, 567.
— tunbridgense III, 323, 411, 533, 551, 554, 557, 564.
— Ulei *Chr. et Gsnhg.* III, 528.
— unilaterale III, 411.
— Wilsoni *Hk.* III, 447, 553.
Hymenophysa II, 325.
Hymenopsis Elasticae *Koord.** 412, 606.
— hydrophila *Sacc.** 406, 606.
Hymenostomum tortile *(Schwgr.) Br. eur.* 274.
Hymenostylium anoectangioides *C. Müll.* 260.
— curvirostre *(Ehrh.) Lindb.* 274.
Hymenula Elasticae *Koord.** 412, 606.
— epistroma *v. Höhn.* 431.
— rhodella *Jaap* 425.
Hyophila amblyphylla *Card.** 282.
— anomala *Broth. et Par.** 282.
— coreensis *Card.** 282.
Hyophila crenulatula *C. Müll.* 261.
— Micholitzii *Broth.* 260.
— weissiaeformis *Card.** 282.
Hyophorbe Commersoniana II, 261.
Hyoscyamus 119.
— albus *L.* 120. — III, 484.
— aureus *L.* 120.
— niger *L.* 120.
Hyoseris radiata P. 630.
Hyospathe brevipedunculata *Dammer** III, 31.
— Ulei *Dammer** III, 31.
Hyperbaena polyantha *Diels** III, 162.
Hypericaceae 127. — II, 117, 177.
Hypericophyllum multicaule *Hutchinson** III, 82.
Hypericum II, 63, 65, 347.
— Androsaemum *L.* III, 496.
— Argyi *Lévl. et Vant.** III, 124.
— australe *Ten.* III, 496.
— barbatum *var.* pindicolum III, 387.
— Bodinieri *Lévl.** III, 124.
— calycinum III, 450.
— Cavaleriei *Lévl.** III, 124.
— confusum *Rose** III, 124.
— Conrauanum *Engl.** III, 124.
— Desetangsii III, 354.
— diffusum *Rose** III, 124.
— Dominii *Lévl.** III, 124.
— elegans III, 308.
— helodes III, 321, 326.
— Hemsleyanum *Lévl. et Vant.** III, 124.
— Henryi *Lévl. et Vant.** III, 124.
— humifusum III, 354, 412, 424, 439.
Hypericum humifusum *fa.* suberectum *Preuss** III, 124.
— Kouytchense *Lévl.** III, 124.
— lateriflorum *Lévl.** III, 124.
— longifolium *Lévl.** III, 124.
— nummularium III, 438, 448, 463.
— peplidifolium *A. Rich.* III, 124.
— perforatum *L.* II, 43. 586. — III, 362.
— petiolatum *Miq.* III. 123.
— quadrangulum × perforatum III, 320.
— Richeri *Vill.* 127. — III, 346.
— riparium *A. Cheval.** III, 124.
— Roberti *Coss.* III, 473.
— simulans *Rose** III, 124.
— stylosum *Rusby** III, 124.
— submontanum *Rose** III, 124.
— tetrapterum *Fries* III, 124.
— tetrapterum × undulatum III, 473.
— veronense *Schrank* II, 623.
— virginicum *Miq.* III, 123.
Hyphaene 121, 125. — P. 419, 624.
— Bussei II, 3.
— coriacea *Gaertn.* 125, 126.
Hypheothrix 323.
Hypholoma minutellum *v. Höhn.** 439, 606.
— perplexum 459.
Hyphomycetes 398, 401, 412, 458, 577. — II, 520.
Hypnaceae 284.
Hypnea 298.

Hypneeae 298.
Hypnella *(C. Müll.) Jaeg.* 264.
Hypnum 276. -- P. 441, 617.
— anomalum *Stirt.** 282.
— chlamydophyllum *Hook. f. et Wils.* 276.
— contiguum *Nees* 286.
— contorto-operculatum *C. Müll.* 281.
— cordifolium *Hedw.* 265.
— elodes *Spr.* 253.
— erythrorhizon 242.
— exannulatum III, 343.
— — *var.* orthophylla 287.
— Fabronia *Hook.* 286.
— fertile *Sendtn.* 286.
— fluitans *L.* 275, 287.
— fulgidulum *Rota* 246.
— H. Schulzei *Limpr.* 287.
— Haydenii *Lesq.* 277.
— hyperboreum *Bryhn** 282.
— intermedium *Ldbg.* 284.
— Jamesii-Macounii *Kindb.** 282.
— insubricum *Rota* 246.
— latinerve 243.
— longicuspis *L. et A.* 285.
— orbiculatum *Mitt.* 286.
— orthothecioides *Lindbg.* 286.
— plagiophyllum *Rot-Rodgh.* 246.
— plumaeforme *Wils.* 260.
— polare *var.* leptodictyon *Bryhn** 282.
— protensum *Brid.* 253.
— pseudofluitans *(Sanio)* 253.
— pseudorufescens *Warnst.* 243, 287.
— pseudosarmentosum *Card. et Thér.** 242, 282.
— purpurascens *Limpr.* 287. — III, 343.
— purum 246.
— revolutum *var.* subjulaceum *Bryhn** 282.
Hypnum revolvens *Sw.* 284.
— riparium *L.* 262.
— sarmentosum *var.* acuminatum *Bryhn** 282.
— Sommerfeltii *Myr.* 253.
— stramineum *Dicks.* 265.
— — *var.* nivale 242.
— subdensum *Kindb.** 282.
— teichophyllum *Stirt.** 282.
— trifarium *W. M.* 285.
— turgescens *Jens.* 285.
— uncinatum *Hedw.* 286.
— — *var.* plumulosum *Schpr.* 242.
— vernicosum *Ldbg.* 284.
— Zippelii *Dozy et Molk.* 286.
Hypochnella violacea *Awd.* 561.
Hypochnus basicola 383.
— chaetophorus *v. H. et L.* 561.
— coronatus *Schroet.* 563.
— Dussii *Pat.* 561.
— elaeodes *Bres.* 563.
— Jaapii *Bres.* 395.
— mucidus *(Schroet.)* 561.
— ochroleucus *Noack* 565.
— Solani *Prill. et Delacr.* 392.
— subtilis *Schroet.* 563.
— Theae *Bernard** 409, 606. — III, 608.
— violascens *Quél.* 393.
— Weisseanus *P. Henn.* 561.
Hypochoeris II, 139. — P. 552.
— glabra *L.* II, 631. — III, 419.
— illyrica *Maly** III, 82, 375.
— Pelivanoviči III, 387.
— pontana *L.* II, 309.
— setosus *(Wedd) Rusby* III, 82.
Hypocopra 407.
— fermenti *Fuck.* 494.
Hypocrea Agaves *Maubl* 445, 623.
— Solmsii *Fischer var.* corniformis *Bres.* 606.
Hypocreaceae 409, 415.
Hypocreales 401.
Hypocrella Amomi *Racib.** 416, 606.
— convexa *Racib.** 416, 606.
— Engleriana *Koord.** 411, 606.
— globosa *Racib.** 416, 607.
— globosa *Syd.** 607.
— Grewiae *Koord.** 411, 607.
— Mollii *Koord.** 411, 607.
— Weberbaueri *P. Henn.** 607.
Hypoderma commune *(Fr.) Duby* 541.
— virgultorum *DC.* 433.
— Werthianum *P. Henn.** 607.
Hypoderris III, 575.
— Stübelii *Hieron.** III, 591.
Hypoestes II, 101.
— socotrana *Vierh.* II, 267.
— toroensis *M. Moore** III, 37.
Hypogaeen 402.
Hypogymnia *(Nyl.) Bitt.* 27, 38.
— farinacea *Bitter* 23.
— obscurata 39.
— — *var.* obscurascens *Bitt.* 39.
Hypolepis III, 565, 568.
Hypolytrum II, 100.
Hypomyces 571.
— ochraceus P. 439, 632.
Hyponectria Rhododendri *Rehm** 607.
— Volkartiana *Rehm** 607.
Hypopterygiaceae 265.
Hypopterygium *Brid.* 265.
— adstringens *Schl.* II, 348.

Hypoxis aurea P. 625.
Hypoxylon Archeri *Berk.* 430.
— Berterii *Mont.* 430.
— diatrypeoides *Rehm** 607.
— Heinricherii *Bres.** 607.
— latissimum *Speg.* 430.
— rubiginosum *(Pers.) Fr.* 430.
— — *var.* insigne *Rehm** 607.
— Sassafras *(Schw.) Berk.* 541.
Hypsela II, 131.
Hyptis II, 627.
— — *sect.* Hasslerohyptis *Briquet** III, 131.
— caespitosa *St. Hil.* III, 131.
— — *var.* elliptica *Briquet* III, 131.
— — *var.* mirabilis *Briquet* III, 131.
— cinerea *Morong. var.* genuina *Briquet** III, 131.
— — *var.* stenophylla *Briquet** III, 131.
— dumetorum *Morong var.* genuina *Briq.* III, 131.
— — *var.* inconcinna *Briq.** III, 131.
— elegans *Briquet var.* amplifrons *Briq.** III, 131.
— elliptica *Briq.* III, 131.
— Hassleri *Briq.** III, 131.
— juruana *Loes.** III, 131.
— mirabilis *Briq.* III, 131.
— mollis *Pohl var.* leptoclada *Briquet** III, 131.
— — *var.* vulgaris *Briq.** III, 131.
— pachyarthra *Briquet** III, 131.
— pulchella *Briq.** III, 131.
Hyptis rugosula *Briquet** III, 131.
Hyssopus cretaceus *W. Dubiansky* III, 394.
— officinalis III, 392.
— tanaicensis III, 392.
Hysterangium 402.
— clathroides 402.
Hysteriaceae 389, 400, 401, 409, 422.
Hysteriopsis *Speg.* N. G. 408, 607.
— brasiliensis *Speg.** 408, 607.
Hysterium samoënse *v. Höhn.** 440, 607.
Hysterographium Elasticae *Koord.** 411, 607.
— Mori *(Schw.) Rehm* 541.
Hysteropatella Prostii *(Duby) Rehm* 541.
Hysteropterium grylloides II, 625.
Hysterostomella elaeicola *Maubl.** 445, 607.

Iberis II, 326.
— amara III, 329.
— Balansae *Jord. var.* brevicaulis *Murbeck** III, 102.
— boppardensis III, 325, 329.
— Candolleana III, 441.
— ciliata *All.* III, 475.
— — *var.* asperata *Pau** III, 102.
— intermedia III, 329.
— Lagascana III, 449.
Ibervillea Sonorae 87. — II, 329.
Ibidium incurvum *Jennings** III, 25.
Iboga II, 116.
Icacinaceae II, 109, 117. — III, 129.
Icica bengalensis 102.
Icmadophila *Trev.* 10, 27, 38.
— aeruginosa 35.
Icmadophila ericetorum *(L.) A. Zahlbr.* 38.
Icthyocercus australiensis *Playfair** 367.
Idiocerus ustulatus *M. R.* II, 629.
Ilex II, 109, 274, 627.
— Aquifolium *L.* II, 168. — III, 318, 321, 327, 346, 459.
— integra *var.* leucoclada *Maxim.* III, 43.
— leucoclada *(Maxim.) Makino* III, 43.
— opaca *Ait.* II, 185.
— Pernyi II, 58.
— Uleana *Loes.** III, 43.
Ilicaceae 70.
Illicium II, 55, 366.
— anisatum III, 638.
— religiosum *L.* II, 366.
— verum *Hook.* III, 638, 670.
Illipe II, 413. — III, 664.
— betis *Merr.* 64. — III, 642.
— butyracea *(Roxb.) Engl.* 212.
— Malabrorum *König* 212. — III, 664.
— latifolia III, 664.
— longifolia III, 664.
Ilysanthes albertina *M. Moore** III, 221.
Imanthophyllum miniatum P. 594.
Imbricaria aspidota *Ach.* 53.
— maxima *Poir.* III, 625.
— perlata *Ach.* 52, 53.
Imperata cylindrica *L. var.* Koenigii III, 596.
— — *var.* parviflora *Batt. et Trab.** III, 14.
— exaltata III, 596.
Imperatoria 688.
— Ostruthium III, 437. — P. 428, 627.
Impatiens 773. — II, 97, 98, 109, 111, 281.

Impatiens acaulis II, 97, 98.
— amphorata *Edgw.* II, 165.
— Balsamina *L.* II, 97, 98, 165, 589. — III, 638.
— — *var.* brevicalcarata *Th. Cooke* III, 47.
— — *var.* coccinea *Th. Cooke* III, 47.
— bipartita II, 97.
— capensis II, 111.
— chinensis II, 97, 98.
— cornuta *L.* III, 47.
— cuspidata II, 97.
— Declercquii *de Wildem.** III, 47.
— dorstenioides *Warburg** III, 47, 344.
— flaccida II, 97, 98.
— Gordoni II, 111.
— grandis II, 97, 98.
— Griffithii II, 98.
— Henslowiana II, 97, 98.
— hians *Hook.* III, 47.
— Holstii *Engl. et Warb.* 730. — II, 165.
— inconspicua *Benth.* III, 47.
— Kerckhoveana *de Wild.** III, 47.
— latifolia II, 111.
— macrosepala II, 98.
— Mariannae 752.
— mayombensis *de Wild.** II, 281. — III, 47.
— mirabilis *Hook. f.* II, 98. 281.
— Noli-tangere *L.* 750. — III, 450.
— oppositifolia II, 97, 98, 281.
— Parishii II, 98.
— parviflora *L.* 772. — II, 165. — III, 337, 367.
— Roylei III, 367.
— scabrida *DC.* II, 165.
— Sereti *de Wild.** II, 281. — III, 47.
— Vilersi *Costat. et Poisson** III, 47.
Incarvillea longiracemosa *Sprague** III, 48.
— principis II, 59.
— variabilis II, 58, 60.
— Younghusbandi *Sprague** III, 48.
Incillaria *E. Fr.* 28.
Indigofera II, 106, 353, 356. — III, 604. — P. 640.
— alopecurus *Schltr.** III, 141.
— arrecta *Hochst.* III, 640. — P. 524, 627.
— cordifolia P. 640.
— Dalzellii *Th. Cooke** III, 141.
— decora II, 58.
— griquana *Schltr.** III, 141.
— Krookii *Schltr.** III, 141.
— leptoclada *Harms** III, 141.
— linifolia *Retz* III, 141. — P. 640.
— Semhaensis *Vierh.** III, 141.
— siamensis *Hosseus** III, 141.
— Socotrana *Vierh.* II, 353.
— stenophylla II, 116.
— triquetra III, 141.
— zwaziensis *Bolus** III, 141.
Indokingia *W. B. Hemsley* N. G. III, 43.
— crassa *Hemsl.** III, 43.
Influenzabacillus II, 747.
Inga II, 627.
— brachyrhachis *Harms** III, 141.
— cynometrifolia *Harms** III, 141.
— edulis *Mart.* II, 608.
— fagifolia *Willd.* II, 627.
— hirsutissima *Rusby** III, 141.
— peltadenia *Harms** III, 141.
— rugosa *Rusby** III, 141.
Inga Tonduzii *Donn.-Sm.** III, 141.
— Ulei *Harms** III, 141.
— Wittiana *Harms** III, 141.
Inocybe 439.
— decipientoides *Peck** 405, 607.
— hiulca 391.
— pluteoides *v. Höhn.** 439, 607.
— umbrina 391.
Inodes causarium III, 647.
— glauca *U. Dammer* III, 32.
Inoloma traganum 394.
Inonotus Elmerianus. *Murr.** 607.
Intsia acuminata III, 642.
— bijuga *O. Ktze.* 64. — III, 642.
Inula III, 474.
— britannica *L.* III, 82.
— Conyza III, 324.
— Conyza × lutescens III, 473.
— crithmoides *L.* II, 631.
— Helenium *L.* III, 496.
— — *var.* persica *(Hausskn.) Bornm.* III, 83.
— hirta *L.* III, 496.
— indica II, 116.
— — *var.* auriculata *(Cass.) Williams** III, 82.
— linearifolia *Turcz.* III, 82.
— oculus Christi *var.* virescens *Bornm.** III, 83.
— salicina × hirta III, 367.
— viscosa *L. var.* angustifolia *Maire** III, 83.
Iodes Laurentii *de Wild.** III, 129. — III, 83.
Ionoxalis *Small* II, 68, 383.
— amplifolia *(Trelease) Rose* III, 176.
— alpina *Rose** III, 175.
— angulata *Small** III, 175.

Ionoxalis attenuata *Small** III, 175.
— bipartita *Rose** III, 176.
— calcaria *Small** III, 175.
— coerulea *Small** III, 175.
— compacta *Rose** III, 176.
— confusa *Rose** III, 176.
— Conzattiana *Rose** III, 176.
— cuernavacana *Rose** III, 176.
— decaphylla *(H. B. K.) Rose* III, 176.
— Deppei *(Lodd.) Small* III, 175.
— dimidiata *(Donn. et Sm.) Small* III, 175.
— discolor *(Klotzsch) Small* III, 175.
— divaricata *Small** III, 175.
— divergens *(Benth.) Small* III, 175.
— Drummondii *(A. Gray) Rose* III, 176.
— furcata *Rose** III, 176.
— Galeottii *(Turcz.) Rose* III, 176.
— Gonzalevii *Rose** III, 176.
— Grahamiana *(Benth.) Small* III, 175.
— Grayi *Rose** III, 176.
— Gregaria *Rose** III, 176.
— Hernandesii *(DC.) Rose** III, 176.
— immaculata *Small** III, 175.
— intermedia *(A. Rich.) Small* III, 175.
— Jacquiniana *(H. B. K.) Rose* III, 176.
— jaliscana *Rose* III, 176.
— lanceolata *Small** III, 175.
— latifolia *(H. B. K.) Rose* III, 176.
— lasiandra *(Zucc.) Rose* III, 176.
Ionoxalis lunulata *(Zucc.) Rose* III, 176.
— macilenta *Small** III, 175.
— macrocarpa *Small** III, 175.
— madrensis *Rose** III, 175.
— magnifica *Rose** III, 175.
— Metcalfei *Small** III, 175.
— monticola *Small** III, 175.
— mucronata *Rose** III, 175.
— multiceps *Small** III, 175.
— Nelsoni *Small** III, 175.
— nudiflora *(Moc.) Small* III, 175.
— oaxacana *Rose** III, 175.
— obliqua *Rose** III, 175.
— occidentalis *Rose** III, 176.
— Painteri *Rose** III, 175.
— primavera *Rose** III, 176.
— Pringlei *Rose** III, 176.
— quadriglandula *Rose* III, 175.
— Rosei *Small** III, 175.
— rupestris *Small** III, 175.
— Schiedeana *(Zucc.) Rose* III, 176.
— scopulorum *Rose** III, 175.
— Seatonii *Rose** III, 175.
— stipitata *Rose** III, 176.
— stolonifera *Rose** III, 176.
— tenuiloba *Rose** III, 176.
— tenuissima *Rose** III, 175.
— tetraphylla *(Cav.) Rose* III, 176.
— Trientalis *Small** III, 175.
— trinervia *Rose** III, 175.
— trineuris *Small* III, 175.
— vallicola *Rose** III, 175.
— vespertilionis *(Zucc.) Rose* III, 176.
Ioxylon *Raf.* II, 374.
Ipomoea 730, 745. — II, 58, 86, 88, 99, 317, 627. — III, 258.
— Antillana *Millsp.* III, 96.
— Batatas *Poir.* II, 317. — III, 618.
— — *var.* Batatas *Makino* III, 96.
— — *var.* edulis *Makino* III, 96.
— Blancoi *Choisy* II, 317.
— Burmanni *Choisy* III, 96.
— callida *H. D. House** II, 316. — III, 96.
— calva *House** III, 95.
— carnea *Jacq.* II, 589.
— Choisiana II, 99.
— Choisiana *W. F. Wight* II, 317.
— Choisyana *Hallier* II, 317.
— ciervensis *Painter** III, 95.
— collina *House** III, 96.
— concinna *H. D. House** II, 317. — III, 96.
— Conzattii *Greenman** III, 96.
— corymbosa *G. Don* III, 96.
— cuernavacensis *House** III, 95.
— cymosa *Lindl.* III, 96.
— denticulata *(Desr.) Choisy* II, 317.
— divergens *H. D. House** III, 96.
— Domingensis *(Desr.) House* III, 96.
— dubia *Hemsl.* III, 95.
— emetica II, 88.
— eximia *H. D. House** II, 317. — III, 96.
— fistulosa III, 95.
— glabriuscula *House** III, 95.
— gracilis *R. Br.* II, 99, 317.
— Grisebachii *Urb.* III, 96.

Ipomoea hederacea III, 638.
— heptaphylla *Griseb.* III, 96.
— hirsuta *R. Br.* III, 96
— Jaliscana *H. D. House** III, 96.
— Learii II, 579.
— Lozani *Painter** III, 95.
— mestecensis *House** III, 95.
— minuta II, 138.
— nicaraguensis *(Donn.-Sm.) House* III, 95.
— Nil II, 579.
— ornithopoda *Robinson* III, 96.
— Painteri *H. D. House** II, 317. — III, 96.
— parasitica II, 88.
— pes caprae *Sweet* II, 79, 589.
— petrophila *House** III, 95.
— Plumeriana *House** III, 96.
— pubescens *Lam.* III, 95.
— Roseana *H. D. House** III, 96.
— rubella *House** III, 96.
— rubrocoerulea II, 579.
— Senegambiae *Choisy* III, 95.
— sidaefolia *Choisy* III, 96.
— signata *H. D. House** III, 96.
— silvicola *House** III, 95.
— spirale *H. D. House** III, 96.
— splendor-sylvae *H. D. House** II, 317. — III, 96.
— stans III, 96.
— tiliacea II, 88.
— triloba *L.* II, 101, 103, 317.
— tuberosa *L.* II, 589.
— Urbinei *H. D. House** II, 317. — III, 96.
Ipomoea valida *H. D. House** II, 317. — III, 96.
— vulsa *H. D. House** II, 317. — III, 96.
— Wilsoni *H. D. House** II, 317. — III, 96.
Ipomopsis elegans III, 185.
— picta *Paxt.* III, 185.
Iridaceae II, 54, 63, 102, 116, 129, 143, 237. — III, 268.
Iris II, 238, 585.
— arenaria P. 609.
— bracteata II, 238.
— caroliniana II, 238.
— Douglasiana II, 238.
— foetidissima P. 420, 629.
— fulva II, 238.
— germanica 699, 825, 905.
— Gran-Duffii *Bornm.* III, 16.
— Hartwegii II, 238.
— hexagona II, 238.
— lacustris II, 238.
— longipetala II, 238.
— macrosiphon II, 238.
— melanosticta *Bornmüller** III, 16.
— missouriensis II, 238.
— pallida III, 251.
— prismatica II, 238.
— pseudacorus *L.* III, 422.
— pumila II, 238.
— Purdyi II, 238.
— setosa II, 72, 238.
— sibirica III, 317.
— spuria III, 368.
— Taitii *M. Forster** III, 16.
— tenax II, 238.
— tridentata II, 238.
— verna *L.* II, 234, 238.
— versicolor II, 238.
— Wilsoni *C. H. Wright** III, 16.
— xyphoïdes III, 448.
Irpex cinnamomeus *Fr.* 606.
— deformis *Fr.* 425.
— taxicola *(Pers.) Bres.* 425.
Irpiciporus tulipiferae *(Schw.) Murr.* 423.
Iryanthera juruensis *Warb.** III, 164.
— Ulei *Warb.** III, 164.
Isachne Beneckei II, 102.
Isaria farinosa 541.
— rhodosperma *Bres.* 426.
Isariopsis albo-rosella *(Fres.) Sacc.* 428.
Iseilema laxum P. 640.
Ischaemum arundinaceum II, 101.
— timorense P. 631, 638.
Ischnosiphon arouma III, 647.
— lasiocoleus *K. Sch.** III, 21.
Ischyrodon *C. Müll.* 264.
Isertia 85. — II, 405.
— Humboldtiana *K. Schum. et K. Krause** III, 210.
Ishige *Yendo* N. G. 351.
— Okamurai *Yendo** 351, 367.
Isidium *Ach.* 28.
Isoetaceae 534, 536.
Isoëtes II, 23. — III, 433, 445, 534, 547, 551, 553.
— Bolanderi II, 23.
— Braunii *Dur.* II, 23. — III, 585.
— Brittoni III, 585.
— canadensis II, 23. — III, 585.
— Dodgei *Eaton* III, 570, 585.
— Duriaei *Bory* III, 494.
— echinospora *Dur.* II, 23. — III, 408, 433, 541, 560, 570, 585.
— Engelmanni II, 23.
— flaccida II, 182.
— lacustris *L.* 700. — III, 311, 395, 433, 445, 540.

Isoëtes Malinverniana *Ces. et De Not.* III, 541.
— riparia III, 570.
— riparia canadensis III, 585.
— saccharata III, 570.
— Tuckermanni II, 23.
Isoglossa rungioides *M. Moore** III, 37.
Isokontae 296.
Isoloma pleurocarpa *Diels* II, 272.
Isomeris arborea *Nutt. var.* angustata *S. B. Parish* II, 55.
Isonandra III, 685, 686.
Isoptera II, 331, 332.
— borneensis 108.
Isopterygium annamense *Broth. et Par.** 260, 282.
— austropusillum *(C. Müll.) Jaeg.* 276.
— Eberhardti *Broth. et Par.** 260, 282.
— Tectori *(S. Lac.) Mitt.* 260.
Isopyrum anemonoides P. 416.
— thalictroides III, 454.
Isosoma grande II, 615.
— tritici II, 615.
Isotachis 272.
Isothecium *Brid.* 264.
Isotoma axillaris *Ldl.* 79.
— longiflora *Presl* 79.
Isoxylon pomiferum *Raf.* III, 163.
Itajahya galericulata 568.
Itea ilicifolia II, 415.
Ithyphallus 567. — III, 626.
— impudicus II, 512.
Iva imbricata II, 79.
Iwanoffia 333.
— terrestris *Pascher* 333.
Ixiolirion tataricum P. 416, 586.
Ixora II, 155, 405.
— Francii *Schlchtr. et K. Krause** III, 210.
Ixora Francii *var.* angustifolia *Schlchtr. et K. Krause* III, 210.
— gigantea *Rechinger** III, 210.
— graciliflora *K. Krause** III, 210.
— inodora *Rechinger** III, 210.
— longipedunculata *de Wildem.** II, 404. — III, 210.
— — *var.* Dewevrei *de Wildem.* III, 210.
— oligantha *Schlchtr. et K. Krause** III, 210.
— Sereti *de Wildem.** III, 210.
— sparsiflora *K. Krause** III, 210.
— Upolensis *Rechinger** III, 210.

Jacaranda mimosifolia II, 561.
Jacaratia mexicana *Millsp.* III, 115.
Jacksonia mollissima *W. V. Fitzgerald** III, 141.
Jacquinia keyensis II, 79.
Jambosa II, 606. — III, 619, 624.
Janetiella euporbiae *Stef.** II, 617.
Janusia guaranitica *(St.-Hil.) Juss.* III, 156.
Jasione montana III, 306, 439, 484.
Jasminum II, 54, 58.
— abyssinicum *R. Br.* II, 617.
— floridum II, 58.
— grandiflorum III, 256.
— Le Ratii *Schlchtr.** III, 174.
— noumeense *Schlchtr.** III, 174.
— nitidum II, 379.
— primulinum II, 379.
Jasminum Verdickii *de Wildem.** III, 174.
Jateorrhiza II, 370.
Jatropha Gaumeri *Greenman** III, 115.
— Manihot *L.* II, 627.
Jattaea mycophila *(Rick) Rehm* 430.
Jeffersonia diphylla *(L.) Pers.* II, 282.
Jodina II, 141.
Jonaspis epulotica *Ach.* 53.
Jovellana II, 28.
— albula *(Colenso) Kränzl.* III, 221.
— repens *(Hook. f.) Kränzl.* III, 221.
— Sinclairii *(Hook.) Kränzl.* III, 221.
— Sturmii *(Colenso) Kränzl.* III, 221.
Juania australis II, 129.
Jubaea II, 136.
— spectabilis *H. B. K.* II, 129, 260. — III, 647.
Jubula 248.
Juglandaceae II, 177, 183, 348. — III, 129.
Juglans 879. — II, 164, 183, 365. — III, 273.
— Duclouxiana *Dode** III, 129.
— elaeopyren *Dode** II, 82, 348. — III, 129.
— fallax *Dode** III, 129.
— Kamaonia *Dode** III, 129.
— nigra *L.* 220, 722. — II, 185, 348, 580. — III, 284.
— orientis *Dode** III, 129.
— regia *L.* II, 59, 168, 348. — III, 284, 638. — P. 439, 610.
— — *var.* beludchistanica *DC.* III, 129.
— — *var.* Kamaonia *DC.* III, 129.
— — *var.* sinensis *DC.* III, 129.

Juglans rupestris II, 348.
— sigillata *Dode** III, 129.
— sinensis *Dode** III, 129.
Juliana II, 183, 349.
— adstringens *Schl.* II, 348, 349.
— amplifolia *Hemsl. et Rose* II, 348.
— glauca *Hemsl. et Rose* II, 348.
Julianaceae II, 31, 153, 183, 348.
Julostyles II, 368.
Juncaceae II, 129, 216, 239. — III, 272, 279, 365.
Juncaginaceae 67. — II, 263, 265.
Juncellus II, 100.
— ater *C. B. Clarke** III, 10.
— laevigatus II, 118.
— pygmaeus II, 100.
Juncoides divaricatum *Coville* III, 18.
Juncus II, 129, 239. — III, 454, 546.
— acuminatus *Auct.* III, 18.
— acutiflorus P. 425, 589.
— anceps × acutiflorus II, 239. — III, 454.
— Andersonii *Buch.** III, 18.
— balticus *Willd.* III, 428.
— — *var.* columnaris *Buch.** III, 18.
— — *var.* durangensis *Buch.** III, 17.
— — *var.* stenocarpus *Fern. et Buch.** III, 18.
— biglumis III, 411.
— brevicaudatus *Fernald* III, 18.
— bufonius *L.* II, 239, 596. — III, 313, 421.
— — *var.* Kochii *Buchenau** III, 17.
— — *var.* subauriculatus *Buchenau** III, 17.
Juncus canadensis *Gay* III, 18.
— capillaceus III, 17.
— capitatus *Weig.* III, 494.
— castaneus II, 72. — III, 411.
— coarctatus *(Engelm.) Buch.* III, 18.
— compressus *Jacq. var.* gracillimus *Buch.** III, 17.
— conglomeratus II, 180.
— curvatus *Buch.** III, 17.
— dichotomus P. 545.
— effusus *L.* P. 639.
— — *var.* aemulans *(Liebm.) Buch.* III, 18.
— — *var.* brunneus *Engelm.* III, 18.
— — *var.* spiralis III, 426.
— effusus × glaucus III, 365.
— Engleri *Buch.** III, 18.
— falcatus *E. Mey.* III, 18.
— — *var.* prominens *Buch.** III, 18.
— fallax *Trabut* III, 18.
— Fauriensis *Buch. var.* kamschatcensis *Buch.** III, 18.
— filiformis III, 314.
— Fontanesii × valvatus *var.* caricinus *Buch.* III, 18.
— Gerardi III, 421. — P. 383, 557.
— glaucus III, 401, 421.
— imbricatus *Laharpe var.* Chamissonis *(Kunth) Buch.* III, 17.
— — *var.* chilensis *Buch.* III, 17.
— — *var.* Lechleri *(Steud.) Buch.* III, 17.
— lamprocarpus *Ehrh.* II, 623. — III, 421.
Juncus latifolius *Buch. var.* genuinus *Buch.* III, 18.
— Lesueurii *Bolander var.* stenocaulon *Buch.** III, 18.
— maritimus III, 411, 429.
— Parryi II, 84.
— platycaulos *E. Mey.* III, 17.
— procerus *Meyer* III, 647.
— punctorius *L. var.* Schimperi *(Hochst.) Buch.* III, 18.
— pygmaeus *Rich. var.* bicephalus *(Visiani) Buch.* III, 18.
— scheuchzerioides P. 621.
— spanianthus *Steud.* III, 17.
— sphaerocarpus *Nees var.* amuricus *(Max.) Buch.* III, 17.
— squarrosus III, 456, 465. — P. 535, 610.
— striatus III, 18.
— — *var.* macrocephalus III, 18.
— stygius *L. var.* americanus *Buch.** III, 18.
— supinus III, 352.
— tenuis III, 322, 328, 339, 366. — P. 545, 640.
— triglumis III, 424.
— Urvillei *Steud.* III, 17.
— Valbrayi *Lév.** II, 239. — III, 454.
— virens *Buch.** III, 18.
Jundzillia *Andrz.* II, 326.
Jungermannia 269.
— Binsteadii *Kaal.* 243.
— birotunda *Ehrh.* 258.
— calypogea *Raddi* 269.
— clypeata *Schwein.* 288.
— fissa *Scop.* 269.
— geminiflora *Nees* 258.
— rotundistipula *Linbg.* 288.

Jungermannia sphaerocephala *With.* 269.
— Sprengelii *Mart.* 269.
— xanthocarpa *L. et L.* 269, 289.
Jungia orbicularis *Rusby** III, 83.
— pauciflora *Rusby** III, 83.
— Pringlei *Greenm.** III, 83.
Juniperus 150. — II, 53. — III, 488. — P. 615.
— bermudiana II, 191.
— chinensis II, 206.
— communis *L.* 153, 887. — II, 168, 185, 192, 193. — III, 327, 497, 502.
— excelsa III, 389.
— horizontalis II, 71.
— — *fa.* lobata *Knight** III, 4.
— macrosperma *Sargent* II, 2.
— Mariana III, 467.
— megalocarpa II, 80, 206.
— monosperma II, 80.
— nana *L.* II, 168. — III, 352, 376, 445, 503.
— Oxycedrus *L.* II, 192. — III, 387, 469, 502. — P. 598.
— Sabina *L.* II, 193. — III, 496.
— scopulorum P. 545.
— tetragona *Schltr.* II, 3.
— Utahensis P. 545.
— virginiana *L.* P. 551.
Jurinea 97.
— cyanoides III, 396.
— humilis *var.* scaposa III, 448.
— Ledebourii *Bge.* III, 372.
— macrocephala *DC. var.* viridis *(Hausku.) Bornm.* III, 83.
— Sintenisii *Bornm.** III, 83.
Juruasia acuminata *Lindau** III, 37.
— polygonoides *Lindau** III, 37.
— rotundata *Lindau** III, 37.
Jussiaea II, 154, 382.
— repens II, 118.
— socotrensis *Léveillé** III, 173.
Justicia II, 106, 267. — P. 585, 622, 640.
— concavi-bracteata *Lindau** III, 37.
— dubiosa *Lindau** III, 37.
— fittonioides *Lindau** III, 37.
— hylophila *Lindau** III, 37.
— pilosa *Lindau** III, 37.
— potamogeton *Lindau** III, 37.
— procumbens II, 106.
— pseudo-amazonica *Lindau** III, 37.
— robusta *Rusby** III, 37.
— subintegrifolia *Rusby** III, 37.
— Vidalii II, 101.
— yhuensis *Lindau** III, 37.

Kabatia latemarensis *Bubák* 397.
Kabatiella *Bubák* N. G. 573, 607.
— microsticta *Bubák** 426, 573, 607.
Kaempferia cochinchinensis *Gagnep.** III, 36.
— Harmandiana *Gagnep.** III, 36.
— laotica *Gagnep.** III, 36.
— lutea *Wright** III, 36.
Kageneckia II, 136.
Kakosmanthus II, 413.
Kalanchoe II, 111, 185, 318, 319.
Kalanchoe Beauverdi *R. Hamet** III, 97.
— Bonnieri *R. Hamet** II, 318. — III, 97.
— Constantini *R. Hamet** III, 97.
— Grandidieri *H. Baill.* II, 111, 318.
— magnidens *N. E. Br.* II, 119.
— Nadyae *R. Hamet** III, 97.
— pinnata II, 34.
Kalmia III, 611.
Kandis *Adans.* II, 328.
Kanimia cutervensis *Hieron.** III, 83.
— rufescens *(Schz. Bip.) Hieron.** III, 83.
Kantia calypogea *Lindb.* 269.
— Trichomanis 269.
Kapok III, 653.
Karissa edulis P. 622.
Karschia Araucariae *Rehm* 430.
— Elasticae *Koord.** 607.
Katagnymene 305.
Kaulfussia aesculifolia III, 533.
Kawakamia *Miyabe* 531.
Kendrickia Walkeri *Hook. f.* II, 369.
Kennedya retrorsa *Hemsl.** II, 353. — III, 141.
Kentrophyta minima *Rydb.** III, 141.
Kernera auriculata *Rchb.* III, 467.
— bipinnata III, 446.
— saxatilis III, 365.
Khaya grandifoliola *C. DC.** III, 160.
— madagascariensis *Jumelle et Perrier de la Bathie** III, 161.
Kickxia *Bl.* III, 601, 673, 674, 678. — P. 418. — III, 608.

Kickxia elastica *Preuss* III, 674, 680. — P. 409, 417. — III, 608.
— spuria III, 362.
Kigelia II, 609.
— africana II, 561, 606.
Kiggellaria hylophila *Gilg** III, 117.
Kissenia II, 17.
Klaineodoxa II, 113.
— grandifolia *Engl.** II, 422.
Klastopsora 547.
— Komarowii *Diet.* 548.
Kleinhofia hospita P. 441, 591.
Knautia 117. — II, 330. — III, 290.
— arvensis *Coult.* II, 586.
— dumetorum *Heuff.* III, 380.
Kneiffia Sumstinei *Jennings** III, 173.
Knema heterophylla *Warb.* 64. — III, 642.
Kneuckeria *Schmidle* 360.
Kochia Atkinsiana *W. V. Fitzgerald** III, 62.
— prostrata *(L.) Schrad.* II, 622.
— scoparia III, 638.
— trichophylla II, 299.
Kochiophyton negrense II, 258.
Koeberlinia III, 55, 130.
Koeberliniaceae III, 130.
Koeleria II, 34, 35, 36, 222, 223, 225, 226. — III, 273, 279, 303, 331, 413, 414.
— albescens *DC.* II, 35, 220, 224, 227. — III, 273, 413.
— — *var.* glabra *DC.* II, 220.
— Albowii II, 228.
— alpigena II, 227. — III, 273.
— arenaria *Dum.* III, 413.
— argentea II, 227.
Koeleria argentina II, 227.
— asiatica *Domin* II, 220, 228.
— atroviolacea *Domin* II, 220,
— australiensis II, 227.
— Balansae II, 229.
— Bergii II, 227.
— berythea II, 228.
— bivestita *Schur.* II, 220, 227. — III, 273.
— boliviensis II, 228.
— brevifolia *Reuter* II, 34, 220, 227. — III, 273.
— Bornmülleri *Domin* II, 220, 229.
— britannica *Domin* II, 228. — III, 413.
— canariensis II, 229.
— capensis *Nees* II, 220, 227.
— castellana II, 225, 227.
— caucasica II, 228
— caudata *Steud.* II, 220, 227, 273.
— Clarkeana II, 228.
— condensata II, 225.
— convoluta *Hochst.* II, 220, 224, 227.
— cristata *Pers.* II, 222.
— dasyphylla II, 34, 227, 273.
— Degeni *Domin* II, 34, 220, 225, 227. — III, 273.
— Delavignei *Czern.* II, 220, 228. — III, 273.
— elegantula II, 228.
— eriostachya II, 228. — III, 273.
— exaltata II, 35, 225, 228.
— flavovirens II, 227.
— genevensis II, 35, 228. — III, 273.
— geniculata *Domin* II, 220, 228.
— Gintlii II, 227.
— glauca *DC.* II, 226, 227. — III, 273.
Koeleria glauca *var.* gypsacea *Dom.* II, 220.
— — *var.* intermedia *Domin* II, 220.
— glaucovirens II, 225, 228. — III, 273.
— gracilis *Pers.* II, 35, 225, 226, 228. — III, 273, 413, 414.
— — *var.* subinflata *Dom.* II, 220.
— — *var.* typica *Dom.* II, 220.
— gracilis × arenaria III, 413.
— grandis II, 228. — III, 273, 403.
— Grisebachii II, 227.
— helvetica II, 228.
— Hieronymi II, 225, 227.
— hirsuta *Gaud.* II, 34, 220, 227. — III, 273.
— hispida *DC.* II, 220, 228. — III, 273.
— idahensis *Domin* II, 220, 228.
— incerta II, 228. — III, 273.
— Ledebouri *Domin* II, 220, 225, 228.
— Litwinowi *Domin* II, 220, 227.
— Luersseni II, 228.
— macrura II, 228.
— Mannagettae II, 227.
— monantha II, 228.
— montana II, 228.
— mukdenensis *Domin* II, 35, 221, 228.
— narbonensis II, 228.
— Niederleinii II, 227.
— nitida *Domin* II, 221, 228.
— nitidula *Domin* II, 221, 225, 228. — III, 273.
— novozelandica II, 227.
— obtusiflora II, 228.
— panicea *Domin* II, 221, 229. — III, 273.
— permollis II, 227.

Koeleria phleoides *Pers.* II, 35, 228. — III, 273, 416.
— — *var.* brachystachya *Dom.* II, 221.
— — *var.* typica *Dom.* II, 221.
— poaeformis *Domin* II, 35, 221, 228.
— polyantha II, 228.
— Pontarlieri *Domin* II, 221, 227.
— pseudocristata II, 228.
— pubescens II, 229. — III, 273.
— pumila *Domin* II, 35, 221, 229. — III, 273.
— pyramidata *Domin* II, 35, 221, 228. — III, 273.
— repens II, 225, 228.
— Robinsoniana II, 228.
— Rohlfsii *Murb.* II, 221, 229.
— sabuletorum II, 227.
— Salzmanni *Boiss. et Reut.* II, 221, 229. — III, 273.
— scabriuscula *Hack.* II, 221, 229. — III, 273.
— Schroeteriana II, 228.
— seminuda II, 228.
— sibirica II, 228.
— splendens *Druce* III, 413.
— splendens *Presl* II, 221, 227. — III, 273.
— — *var.* durmitorea *Domin* II, 221.
— sterilis *Steud.* II, 35, 221, 224, 228.
— stupposa II, 225.
— subaristata II, 228. — III, 273.
— superba II, 227.
— Thoni II, 35, 228.
— tokiensis II, 227.
— trachyantha II, 35, 228.
— transsilvanica II, 228.
— valesiaca III, 414.
— vallesiana *Bertol.* II, 221, 227. — III, 273.
Koeleria vallesiana *var.* abbreviata *Domin* II, 221.
— Velenowskyi II, 227.
— villosa *Pers.* III, 467.
— Wildemani II, 227.
Koelreuteria bipinnata II, 58.
Kolobopetalum II, 370.
Kompitsia *Cost. et Gall.* N. G. III, 45.
— elastica *Cost. et Gall.** III, 45.
Koniga maritima III, 397.
Koordersiodendron pinnatum *Engl.* 64. — III, 642.
Kopsia fruticosa *A. DC.* II, 589.
Kosteletzkya Chevalieri *Hochreut.** III, 157.
Krameria canescens *A. Gray* III, 141.
— diffusa *Rose et Painter** III, 141.
— glandulosa *Rose et Painter** III, 141.
— Grayi *Rose et Painter** III, 141.
— interior *Rose et Painter** III, 141.
— paucifolia *Rose** III, 141.
Kretzschmaria Clavus *Fr.* 430.
— Puiggarii *(Speg.) Sacc.* 429.
— stilbophora *Rehm** 607.
Krynitzkia barbigera II, 83.
Kühneola albida *(Kühn)* 430.
Kundmannia sicula P. 420.
Kunzea opposita II, 123.
Kydia II, 368.
Kyllinga *C. B. Clarke** II, 100. — III, 10.
— monocephala P. 599.
— peruviana II, 115.
— pumila II, 75.
— triceps II, 115.
Labiatae 127, 134. — II, 54, 55, 95, 107, 110, 114, 131, 349. — III, 130, 240, 468.
Laboulbeniaceae 532.
Laburnum 825. — II, 353.
— vulgare II, 475.
Laccaria 383.
Lacaena bicolor II, 258.
Lachnea antartica *P. Henn.** 607.
— chrysotricha *Rehm** 607.
— cinnabarina *(Schw.) Mass. et Crossl.* 393.
— Didymodontis *P. Henn.** 607.
— gilva *(Boud.) Sacc.* 393.
— hirto-coccinea *Phill. et Plowr.* 536.
— margaritacea *Berk.* 430.
— phaeoloma *(Wallr.)* 429.
— scutellata *(L.) Gill.* 428.
— stercorea *Pers.* 451.
— theleboloides *(Alb. et Schw.) Gill.* 429, 607.
— Torrentis *Rehm** 429, 607.
— umbrorum *(Fr.)* 431.
— Werthiana *P. Henn.** 608.
Lachnella Bresadolae *Strasser** 608.
Lachnocladium chartaceum *Pat.** 608.
— compressum *(Berk.) Lév.* 430.
— Zenkeri *P. Henn.* 421.
Lachnostachys Rodwayana *Fitzger.** III, 234.
Lachnum acutipilum *Karsten* 424.
— calycudaeforme *(Schum.)* 608.
— crystallinum *(Fuck.)* 431.
— Enzenspergerianum *P. Henn.** 608.
— Eriophori *(Quél.) Rehm* 431.

Lachnum fuscofloccosum *Rehm** 608.
— helotioides *Rehm* 429, 431.
— hyalinellum *Rehm fa.* fructincola *Rehm** 431.
— nidulus *(Kze. et Schm.)* 431.
Laciniaria Chapmanii P. 593.
— graminifolia P. 593.
Lacistema aggregatum *(Berg.) Rusby* III, 135.
— myricoides *Sw.* III, 135.
Lacistemaceae III, 135.
Lactaria 559.
Lactarius 383, 558.
— aspideoides *Burlingham** 559, 608.
— Bensleyae *Burlingham** 559, 608.
— circellatus *(Batt.) Fr.* 559.
— controversus 476.
— deliciosus 465.
— Hibbardae *Peck** 406.
— isabellinus *Burlingham** 559, 608.
— minusculus *Burlingham** 559, 608.
— nitidus *Burlingham** 559, 608.
— oculatus *(Peck) Burlingham* 559, 608.
— pargamenus P. 439, 632.
— resimus *Fr.* 559.
— rufulus *Peck** 405, 608.
— Russula *Rick* 430.
— subdulcis oculatus *Peck* 608.
— uvidus P. 405, 615.
— vellereus *Fr.* 423. — P. 405, 615.
— xanthogalactus *Peck** 405, 608.
Lactoris II, 183.
Lactuca 118. — II, 308.
— Cabrae *de Wild.** III, 83.
Lactuca capensis *Thunbg.* III, 83.
— Chaixii *Vill.* III, 295.
— Kossmatii *Vierh.* II, 304.
— Paulayana *Vierh.* II, 304.
— perennis III, 329, 439.
— quercina III, 295.
— rhynchocarpa *Balfour* II, 304.
— Salehensis *Vierh.* II, 304.
— saligna *L.* III, 434.
— scariola *L.* III, 331, 342.
— Sereti *de Wild.** III, 83.
— Thunbergii *Maxim. var.* angustifolia *Mak.** III, 83.
Ladenbergia II, 405.
— coriacea *K. Krause** III, 210.
Laelia II, 257.
— anceps II, 248.
— Boothiana × Brassavola Digbyana II, 249.
— Cattleya II, 248, 249.
— cinnabarina × Jongheana II, 247.
— crispa II, 248.
— flava × Cattleya aurea II, 244.
— grandiflora × Brassavola Digbyana II, 247.
— pumila *Rchb. f.* II, 256.
— purpurata II, 248.
— Sidneana II, 247.
— xanthina × Cattleya Warszewiczii II, 249.
Laeliocattleya II, 247, 249.
— elegans II, 244.
— Schilleriana II, 248.
— Wavrini II, 257.
— Walterae II, 248.
Laestadia astragali *Rehm* 433.
— Bidwellii 503.
— Buxi *(Fuck.) Sacc.* 431.
— carpinea *(Fr.) Sacc* 428.
— Cookeana *(Awd.) Sacc.* 431.
Laestadia Lini *Rostr.** 416, 608.
— Pegani *Rostr.** 416, 608.
— Theae *Racib.* 414, 603.
Lagenaria P. II, 517.
— verrucosa *Spreng.* III, 107.
— vulgaris *Ser.* III, 625. — P. 539.
Lagenella euchlora *Ehrbg.* 350.
Lagenophora II, 136.
Lagerstroemia II, 31, 366.
— batitinan *Vid.* 64.
— Fauriei *Koehne** III, 155.
— glabra *Koehne** III, 155.
— speciosa *Pers.* 64. — III, 642.
— subcostata *Koehne** II, 31.
— — *var.* glabra *Koehne* III, 155.
— unguiculosa *Koehne** III, 155.
Lagoecia cuminoides II, 44.
Lagotis borealis P. 416.
Laguncularia racemosa II. 79. — III, 641.
Lagurus ovatus III, 444.
Laminaria 354, 355.
— Agardhii 18.
— Cloustoni 318.
— digitata 318.
— japonica 321.
Laminariaceae 328.
Lamium 903. — II, 605. — III, 405, 426, 468.
— album *L.* 837, 871, 902. — II, 603. — III, 639.
— amplexicaule *L.* III, 424.
— galeobdolon III, 430.
— glaberrimum *Taliew** III, 131, 405.
— grandiflorum *Pourr.* III, 484.
— incisum III, 454.
— intermedium III, 302, 363.

Lamium purpureum *L.* III, 408, 470. — P. 428.
— — *var.* decipiens *Sonder* III, 467.
Lamprocystaceae II, 637.
Lamprocystis II, 673.
Lamproderma columbinum *(Pers.) Rost.* 425.
Lamprophyllum *Schimp.* 625.
Lamprospora carbonicola *Boud.** 608.
— dictydiola *Boud.** 608.
Lamprothamnus 331.
— alopecuroides *Al. Br.* 330.
— Montagnei *Bég. et Formig.* 331.
— papulosus *Bég. et Formig.* 331.
— Pouzolsii *Bég. et Formig.* 331.
Lamprothamnus Forsteri *Hutchinson** III, 210.
Landolphia II, 274. — III, 672, 680.
— Dawei II, 116.
— Dewevrei *Stapf* II, 273.
— florida III, 680.
— Heudelotii III, 680.
— Kirkii III, 680.
— Klainii *Pierre* III, 672.
— Lecomtei *Dew.* II, 273.
— Monteiroi *Dyer** III, 42.
— ochracea *K. Schum.* II, 273.
— — *var.* breviflora *de Wildem.** III, 42.
— owariensis *Pal. Beauv.* II, 273. — III, 672, 680.
— robusta *Stapf* II, 273.
— Tholloni *Dew.* II, 273.
— turbinata II, 116.
Landsburgia myricaefolia 325.
Langloisia II, 27, 389.
— lanata *Brand** III, 188.
— setosissima *(Torr. et Gr.) Greene* III, 188.
Langsdorfia II, 280.
Lannaea kuriensis *Vierh.* II, 304.
Lansium III, 619, 620.
— domesticum III, 620.
Lantana II, 627. — III, 670. — P. 625.
— balsamifera *N. L. Britton** III, 235.
— Camara *L.* II, 483.
— foetida *Rusby** III, 235.
— glutinosa *Poepp.* II, 627.
— hyptoides *Rusby** III, 235.
— ovatifolia *N. L. Britton** III, 235.
Lantanopsis II, 89.
Laportea gigas *Wedd.* 890.
Lappa 94, 97. — P. 552.
— macrosperma III, 335.
— major P. 631.
— major *Gärtn. var.* oligolepis *Bornm.** III, 83.
— major × nemorosa III, 308.
— minor III, 392.
— tomentosa III, 434.
Lappula anoplocarpa *Greene** III, 50.
— Myosotis II, 85.
Lardizabala biternata *R. et Pav.* III, 647.
Lardizabalaceae II, 176, 352. — III, 135.
Laretia II, 131.
— acaulis II, 135.
— compacta II, 134, 135.
Larix 124. — II, 170, 188, 205, 206. — III, 383. — P. 555.
— alaskensis II, 207.
— dahurica II, 207.
— decidua *Mill.* 712, 887. — III, 343, 351, 488, 503. — P. 555, 622.
— europaea *L.* 891. — II, 205, 207. — III, 249, 362.
— Griffithii II, 187.
Larix leptolepis 220. — II, 191, 207.
— Potanini II, 59.
— sibirica 220. — III, 376, 402. — P. 555.
Larrea II, 141.
— mexicana *Morie* II, 3.
Laserpitium Eliasii III, 474.
— gallicum II, 603.
— Gaudini P. 630.
— latifolium *L.* III, 368.
— marginatum *W. et K.* II, 622.
— panax III, 439.
— Siler II, 603. — P. 585.
— thapsoides *Desf.* II, 603.
Lasia fruticella *Mitt.* 285.
Lasianthus P. 589.
Lasiobotrys Lonicerae *(Fr.) Kze.* 428.
Lasiocoma *Bolus* N. G. III, 83.
— petrophiloïdes *(DC.) Bolus* III, 83.
Lasiodiplodia II, 521. — III, 633.
— nigra *Appel et Laubert* II, 485.
Lasiodiscus fasciculiflorus *Engl.** III, 200.
— Holtzii *Engl.** III, 201.
— Mildbraedii *Engl.** III, 201.
— usambarensis *Engl.** III, 200.
Lasiopetalum angustifolium *Fitzger.** III, 227.
Lasiopogon brachypterus *O. Hoffm.** III, 83.
Lasioptera *Andrz.* II, 326.
— asterifoliae *Beutenmüller** II, 613.
— clavula *Beutenmüller** II, 613.
— cornicola *Beutenmüller** II, 613.
— eryngii *Vall.* II, 623.

Lasioptera farinosa *Osten Sacken* II, 613.
— linderae *Beutenmüller** II, 613.
— nodulosa *Beutenmüller** II, 613.
— sambuci *Felt.* II, 613.
— tumifica *Beutenmüller** II, 613.
— viburnicola *Beutenmüller** II, 613.
Lasiosphaera Fenzlii 568.
Lasiostictis fimbriata *(Schwein.) Bäumler* 424.
Lastarriaea II, 136.
Lastrea III, 565, 566, 574.
— aristata III, 553.
— dilatata *Presl* III, 429, 553.
— pseudo-mas III, 247, 248, 523, 524, 551.
— spectabilis *J. Sm.* III, 566.
Latania Loddigesii *Mart.* 125, 126.
Laternea columnata 423, 568.
Lathraea gesnerioides *Koenig* III, 224.
— squamaria III, 392, 410.
Lathyropteris *Christ* N. G. III, 579, 591.
— madagascariensis *Christ** III, 586, 591.
Lathyrus II, 360. — III, 258, 484.
— brachycalyx *Rydb.** III, 142.
— grandiflorus III, 388.
— heterophyllus III, 456.
— hierosolymitanus II, 44.
— hirsutus P. 627.
— latifolius III, 456.
— maritimus *Big.* III, 442.
— montanus III, 368.
— odoratus II, 711.
— pisiformis III, 392. — P. 594, 617.
Lathyrus pratensis *L.* II, 630, 631.
— quercetorum *Heller** III, 141.
— sativus II, 711.
— saxatilis II, 360.
— silvester *L.* II, 630, 711. — P. 630.
— tuberosus III, 434, 456.
— venetus III, 342.
— vernus P. 596.
Latua II, 131.
— venenosa II, 136.
Laubertia laxiflora *Rusby** III, 42.
Lauderia punctata *Karsten** II, 557.
Launea Barteri *var.* acutifoliolata *Engl.* III, 39.
— — *var.* charensis *Engl.** III, 39.
— bagirmensis *Engl.** III, 39.
— Chevalieri *Engl.** III, 39.
— nudicaulis P. 625.
— sessilifoliolata *Engl.** III, 39.
Lauraceae 64, 97. — II, 17, 109, 117, 130, 352. — III, 135.
Laurelia II, 130, 133.
Laurembergia *subg.* Indolaurembergia *Schindler** III, 126.
— angolensis *Schindler** III, 127.
— brevipes *(Wight et Arn.) Schindler* III, 127.
— Engleri *Schindler** III, 127.
— glaberrima *Schindler** III, 127.
— grandifolia *Schindler** III, 127.
— hirsuta *(Wight et Arn.) Schindler* III, 126.
— — *var.* angustifolia *Schindler* III, 126.
Laurembergia hirsuta *var.* rotundifolia *Schindler* III, 126.
— — *var.* typica *Schindler** III, 126.
— indica *(Thwait.) Schindler* III, 126.
— javanica *(Miq.) Schindler* III, 127.
— madagascariensis *Schindler** III, 127.
— oppositifolia *Schindler** III, 127.
— repens *Berg.* III, 127.
— veronicifolia *(Bory) Schindler* III, 127.
— verticillata *Schindler** III, 127.
— villosa *Schindler** III, 127.
— Wangerinii *Schindler** III, 126.
— zeylanica *(Arn.) Schindler* III, 127.
Laurencia thyrsifera 325.
Laurentia Michelii *DC.* 79.
Laurus 815.
— nobilis *L.* 126, 816. — II, 14. 168, 623.
Lavandula III, 468.
— latifolia II, 44.
— pedunculata *var.* maderensis II, 49.
— spica III, 446.
— Stoechas *L.* II, 628.
Lavatera arborea III, 441, 484, 494.
— pseudoolbia 807.
— maritima III, 476.
— thuringiaca III, 308, 396.
Layia platyglossa II, 44.
Leaia *Banker* N. G. 608.
— piperata *Banker** 608.
— stratosa *(Berk.) Banker* 608.
Leandra II, 627.
Lebetanthus II, 131.
Lecanactidaceae 50.
Lecanactis 50.

Lecanactis salicina *A. Zahlbr.* 54.
— Saltelii *B. de Lesd.** 58.
— Zahlbruckneri *Herre** 46, 58.
Lecania *(Mass.) A. Zahlbr.* 27, 37, 41. — P. 391.
— cyrtella *Ach.* 37, 52.
— — *var.* obscurata *Elenk.** 58.
— dimera *(Nyl.) Th. Fr.* 37.
— Koerberiana 37.
— Nylanderiana *Mass.* 37.
— — *var.* rosea *Elenk.** 58.
— prasinoides *Elenk.** 37, 58.
— syringea *(Ach.) Th. Fr.* 37.
Lecanium III, 608.
— hemisphaericum 480.
— hesperideum 480.
— Oleae 480.
Lecanora *Ach.* 27, 37, 39, 40, 41, 44, 50, 60. — P. 390, 391.
— Agardhiana *Arn.* 52.
— albella *(Pers.) Ach.* 37.
— allophana *(Ach.) Nyl.* 37.
— angulosa *(Schreb.) Ach.* 37, 52.
— atra 40. — P. 390, 391.
— badia *(Pers.)* 15, 35, 37.
— badiella *Stnr.** 59.
— Bolanderi *Tuck.* 46.
— (Aspicilia) calcarea 59.
— campestris *var.* alba *B. de Lesd.** 58.
— cateleia *(Ach.) Nyl.* 37.
— cenisia *Ach.* 15, 37.
— chlarona *(Ach.) Nyl.* 54, 55.
— (Placodium) circinata *var.* nigricans *Stnr.** 59.
— coerulescens *Hag.* 53.
— coilocarpa *(Ach.) Nyl.* 37, 54.
Lecanora conizaea 34.
— — *var.* conizella *(Nyl.) B. de Lesd.* 34.
— crenulata *(Dicks.) Wainio* 37.
— diffracta *Fr.* 47.
— dispersa *(Pers.) Flk.* 37.
— dispersella *Stnr.** 59.
— distans *(Pers.) Ach.* 37.
— esculenta *Eversm.* 45.
— frustulosa *(Dicks.) Schaer.* 37.
— gelida *(L.)* 12.
— Hageni *Ach.* 53.
— hypopta *(Nyl.) Wainio* 37.
— (Aspicilia) intermutans *Nyl.* 59.
— intricata *fa.* excrescens *Britz.** 58.
— intumescens *(Rebent.) Körb.* 37.
— lentigera 41. — P. 391.
— muralis 47.
— pallescens *(L.)* 46.
— pallida *Schreb.* 52, 53.
— pholidotoides 29.
— phryganitis *Tuck.* 46.
— pinguis *Tuck.* 46.
— piniperda *Körb.* 37.
— plumbea *Ravaud* 34.
— poliophaea *(Wlbg.) Schaer.* 37.
— polytropa 35, 36, 37, 53.
— — *var.* calciseda *A. Zahlbr.** 58.
— sambuci *(Pers.) Nyl.* 37.
— (Placodium) saxicola 43.
— sordida *(Pers.) Th. Fr.* 15, 37, 47.
— subfusca (*L.*) 46, 52, 53, 54. — P. 42.
— subradiosa *Nyl.* 59.
— sulphurata (*Ach.*) 45.
— symmictera *Nyl.* 53.
— umbrina *(Ehrh.) Mass.* 37.
Lecanora upsaliensis *Nyl.* 47.
— varia *(Ehrh.) Ach.* 37, 46.
Lecanorchis javanica *Bl.* II, 245.
Lecidea 40, 41, 44, 50. — P. 390, 391.
— albocoerulescens *(Wulf.)* 15.
— armeniaca 35.
— auriculata *Th. Fr.* 36, 47.
— biloculata *Oliv.* 41.
— chondrodes *Mass.* 42.
— coarctata P. 42.
— coeruleo-nigricans *(Lgtf.)* 47.
— confluens *Fr.* 16, 35.
— crustulata *(Ach.)* 15.
— decipiens 40. — P. 390.
— effugiens *Nils.** 59.
— enteroleuca *var.* atro-sanguinea *Arn.* 43.
— fusco-cinerea *Nyl.* 53.
— Giselae *A. Zahlbr.* 54.
— granosa *Tuck.* 46.
— granulosa *var.* phyllizans *A. Zahlbr.* 46.
— hydropica *Körb.* 53.
— immersa *Web.* 53.
— instratula *Nyl.* 34.
— macrocarpa 35, 36.
— mirabilis *Nils.** 59.
— platycarpa *Ach.* 52, 53.
— — *fa.* obscura *Britz.** 59.
— — *fa.* tuberculosa *Britz.** 59.
— polycarpa *Fr.* 47.
— (Biatora) Rechingeri *A. Zahlbr.** 59.
— (Diplotheca) samoënsis *A. Zahlbr.** 59.
— scabra *Tayl.* 45.
— sincerula 36.
— speira *Ach.* 52.
— straminescens *Nyl.* 34.
— — *var.* minor *B. de Lesd.** 34, 59.

Lecidea subrussula *Stnr.** 59.
— superba *(Körb.) Th. Fr.* 53.
— — *fa.* oxydata *Britz.** 59.
— viridans *Fw.* 42.
— (Catillaria) testaceolivens *Wainio** 59.
— (Catillaria) unicolor *Wainio** 59.
Lecideaceae 50.
Lecidella achrista *Sommrft.* 52.
— — *fa.* elegantior *Britz.** 59.
— armeniaca *(DC.)* 15.
— parasema *Ach.* 52.
Lecidopyrenopsis *Wainio* N. G. 34, 59.
— corticola *Wainio** 59.
Lectandra *J. J. Smith* N. G. III, 25.
— parviflora *J. J. Smith** II, 245. — III, 25.
Lecythidaceae III, 136.
Lecythis grandiflora III 626.
Ledocarpum II, 135.
Ledum palustre *L.* III, 313, 369.
Leea novo-guineensis *Valeton** III, 236.
— rubra P. 619.
Leersia hexandra II, 102. — III, 596.
— oryzoides *Sw.* III, 15.
Legousia pentagonia *(L.) Thellung* II, 44. — III 54.
Leguminosae 64, 166, 193, 202, 708, 823, 854, 883, — II, 91, 101, 109, 113, 115, 117, 130, 159, 176, 352. — III, 136, 269, 286.
Leichhardtia II, 371.
Leiphaimos brachyloba *Gilg** III, 120.
— Ulei *Gilg** III, 120.
Leitnera II, 183.
— Bongardiana *L. et L.* 258.
Lejeunea calcarea *Lieb.* 245.
— Crescentiae *Lindbg. et Gottsche* 258.
— harpaphylla *Spruce* 25.
— Leiboldii *Steph.* 258.
— Mackayi 249.
— minutissima 245.
— planiloba *Evans** 288.
— serpyllifolia 245.
— unciloba *Lindbg.* 288.
— taeniopsis *Spruce* 258.
Lembophyllaceae 264, 267.
Lembophyllum *Lindb.* 264.
Lembosia Drymidis *Lév.* 608.
— Saccardoana *Baccar.** 608.
Lemna II, 118. — III, 609.
— minor *L.* III, 397, 422.
— trisulca *L.* III, 424, 467.
Lemnaceae II, 118. — III, 365.
Lens 803.
— esculenta II, 711. — P. 555.
Lentibulariaceae II, 173, 360. — III, 149.
Lentinus 565.
— exilis *Klotzsch* 415.
— holophaeus *Pat.** 413, 608.
— lepideus II, 510.
— pulcherrimus *Sumstine** 565, 608.
— tuber regium *Fr.* 421.
— ventricosus *Peck** 405, 587.
Lenzia II, 130.
— chamaepitys II, 135.
Lenzites 436.
— betulina 443.
— cyclogramma *Pat.** 413, 608.
— erubescens *Mont.* 430.
— faventina *Cald.* 441.
Lenzites pallida *Berk.* 413.
— platypoda *Lév.* 413.
— quercina *(L.)* 441, 608.
— Reichardtii *Schulz.* 441.
— repanda *(Mont.) Fr.* 421.
— variegata 443.
Leocarpus fragilis *(Dicks.)* Rost. 425.
Leonotis longidens *M. Moore** III, 132.
Leontochir Ovallei II, 135.
Leontodon II, 308, 314.
— autumnalis *L.* III, 463, 504.
— Bourgeaui *Hieron.** III, 83.
— crispus *Vill.* III, 463.
— hirtus *L.* II, 307. — III, 463.
— hispidus *L.* III, 345, 438, 463, 504. — P. 428.
— — *var.* angustissimus *Chenevard** III, 83.
— — *subsp.* fastigiatus *Beauv.** III, 83.
— incanus III, 354.
— intermedius *Huter, Porta et Rigo** III, 83.
— leucanthus III, 92.
— Leysseri *Beck* II, 307.
— montanus *Lamk.* III, 463.
— montanus × autumnalis III, 463.
— nudicaulis III, 414.
— proteiformis *Vill.* III, 463.
— pyrenaicus III, 437, 504.
— pyrenaicus *Gaertn.* 127.
— pyrenaicus *Gouan* III, 463.
— pyrenaicus × montanus III, 463.
— salinus *Ledeb.* III, 92.
— Taraxaci *Loisl.* 127.
— Ulei *Hieron.** III, 83.

Leontopodium alpinum *L.* 127. — III, 352, 366.
Leonurus Cardiaca *L.* III, 344.
— sibiricus III, 638.
— tuberiferus *Makino** III, 132.
Leotia punctipes *Peck** 405, 609.
Lepia *DC.* II, 326.
Lepia *Desv.* II, 327.
— peruviana *Desv.* III, 102.
Lepidadenia Wightiana *Nees* 892.
Lepidagathis II, 106.
— hyalina III, 37. — P. 585.
— incurva *D. Don** III, 37.
— mucronata *Nees* III, 37.
Lepidiastrum *DC.* II, 328.
Lepidiberis *Fourr.* II, 328.
Lepidinella *Spach* II, 328.
Lepidium II, 325, 326. — III, 290, 304.
— abrotanifolium *Turcz. var.* Steinmanni *Thell.* III, 104.
— acanthocladum *Coss.* II, 327.
— acutidens *(Gray) Howell* III, 105.
— adscendens *Pallas* III, 103.
— africanum *(Burm.) DC.* II, 328.
— alyssoides *Gray* II, 328.
— — *var.* Jonesii *(Rydb.) Thell.* III, 104.
— ambiguum *F. v. Müll.* III, 105.
— apetalum *Willd.* II, 328. — III, 103, 104, 308.
— Armoracia *Fisch. u. Mey.* II, 328.
— Aschersonii *Thell.** III, 105.
Lepidium atlanticum *(Ball) Thell.* II, 327.
— Aucheri *Boiss.* II, 327.
— — *var.* Borszczowi *Regel* III, 103.
— — *var.* integrifolium *O. Ktze.* III, 103.
— auriculatum *Hausskn.* III, 102.
— austrinum *Small var.* orbiculare *Thell.* III, 104.
— babylonicum *Aucher* III, 103.
— Benthami *Jord.* III, 102.
— Berteroi *Planchon* III, 104.
— Berteronianum *Steud.* III, 104.
— bogotense *Triana* III, 104.
— Bouannianum *(Presl) Guss.* II, 327.
— Bourgeauanum *Thell.** III, 104.
— brachybotryum *Rydb.** III, 102.
— calycinum *Godr.* III, 104.
— — *var.* macrocarpum *Thell.* III, 104.
— calycotrichum *Kunze* II, 327.
— campestre *(L.) R. Br.* II, 327. — III, 102.
— capitatum *Hook. f. et Thoms.* III, 103.
— Cardamine *L.* II, 328.
— Carrerasii *Rodrig.* II, 327.
— cartilagineum *(J. Mayer) Thell.* III, 103.
— — *subsp.* caespitosum *(Desv.) Thell.* III, 103.
— chalepense *L.* II, 326.
— Chichicara *Planch. et Triana* III, 104.
— Chichicara *Desv. var.* pseudo - bipinnatifidum *Thell.* III, 104.
Lepidium cornutum *Sibth. et Sm.* II, 327.
— coronopifolium *Fisch.* II, 328.
— corsicum *Gay* III, 107.
— costaricense *Thell.** III. 104.
— Crandallii *Rydb.** III, 102.
— crassifolium III, 388.
— Cumingianum *Fisch. et Mey.* III, 104.
— — *subsp.* orbiculatum *Thell.** III, 104.
— cyclocarpum *C. Koch* III, 102.
— cyclocarpum *Thell.** III, 104.
— densiflorum *Schrad.* II, 328. — III, 310.
— depressum *Thell.** III, 104.
— Desvauxii *Thell.** III, 105.
— dbayense *Munby* II, 327.
— dictyotum *Gray var.* macrocarpum *Thell.* III, 105.
— diffusum *Fischer* III, 103.
— diffusum *Hort.* III, 105.
— divaricatum *Soland.* II, 328.
— diversifolium *Freyn et Sint.* II, 326.
— Draba *L.* II, 325, 326. — III, 304, 331, 412.
— — *subsp.* chalepense *(L.) Thell.* III, 102.
— — *subsp.* eu-Draba *Thell* III, 102.
— — *subsp.* nebrodense *(Raf.) Thell.* III, 102.
— Drummondii *Thell.** III, 105.
— dubium *Thell.** III, 105.
— ecuadoriense *Thell.** III, 104.

Lepidium fasciculatum *Thell.** III, 105.
— flavum *Torr.* II, 328.
— Fletcheri *Rydb.** III, 102.
— foliosum *Desv. var.* typicum *Thell.* III, 105.
— Fraseri *Thell.** III, 104.
— Gerloffianum *Vatke* III, 105.
— — *var.* microcarpum *Thell.* III, 105.
— glastifolium *Desf.* II, 327. — III, 107.
— graminifolium *L.* II, 328. — III, 103, 329.
— — *var.* suffruticosum *(L.) Thell.* III, 103.
— grauatense *Coss.* II, 327.
— Greenei *Thell.** III, 104.
— gussoni *Schrad.* II, 327.
— heliopolitanum *Ehrenb.* III, 103.
— heterophyllum *(DC.) Benth.* II, 326, 327. — III, 102, 339.
— heterophyllum *Sodiro** III, 104.
— hirtum *(L.) DC.* II, 326, 327. — III, 107.
— — *subsp.* calycotrichum *(Kunze) Thell.* III, 103.
— — *subsp.* eu-hirtum *Thell.* III, 102.
— — *subsp.* oxyotum *(DC.) Thell.* III, 103.
— — *subsp.* stylatum *(Lag.) Thell.* III, 103.
— Howei insulae *Thell.** III, 105.
— humifusum *Reg.* II, 327.
— hyssopifolium II, 44. — III, 102.
— Jaredi *Brandegee* II, 328.
— Kirilowii *Trautv.* II, 326.
— lacerum *C. A. Mey.* II, 328.
Lepidium lasiocarpum *Nutt. subsp.* georginum *(Rydberg) Thell.* III, 105.
— — *subsp.* Palmeri *(Watson) Thell.* III, 105.
— — *subsp.* Wrightii *(Gray.) Thell.* III, 105.
— latifolium *L.* II, 328.
— — *subsp.* amplexicaule *(Willd.) Thell.* III, 103.
— — *subsp.* eu-latifolium *Thell.* III, 103.
— — *subsp.* obtusum *(Basiner) Thell.* III, 103.
— — *subsp.* sibiricum *(Schweigg.) Thell.* III, 103.
— — *var.* tibeticum *P. Henn.* III, 103.
— leptopetalum *F. v. Muell.* II, 328.
— linifolium *(Desv.) Steud.* II, 328.
— lyratum *L.* II, 326, 328. — III, 103.
— — *subsp.* coronopifolium *(Fischer) Thell.* III, 103.
— — *subsp.* eu-lyratum *Thell.* III, 103.
— — *subsp.* lacerum *(C. A. Meyer) Thell.* III, 103.
— marginatum *Lapeyr.* III, 98.
— Menziesii III, 105.
— Meyeni *Walp.* II, 328. — III, 104.
— — *subsp.* affine *(Wedd.) Thell.* III, 104.
— — *subsp.* gelidum *(Wedd.) Thell.* III, 104.
— — *subsp.* marginatum *(Griseb.) Thell.* III, 104.
— montanum *Nutt.* II, 328.
— — *var.* stenocarpum *Thell.* III, 104.
— monticola *Brandegee* III, 105.
— Muelleri Ferdinandi *Thell.** III, 105.
— nanum *Wats.* II, 328.
Lepidium nebrodense *(Raf.) Guss.* II, 327.
— oleraceum *Forst.* II, 328.
— — *var.* serrulatum *Thell.* III, 105.
— Orbignyanum *Wedd.* III, 104.
— oxycarpum *Torr. et Gray* III, 105.
— oxyotum *DC.* II, 327.
— parviflorum *Pomel* II, 327.
— perfoliatum *L.* II, 328. — III, 103.
— persicum *Boiss.* II, 328.
— petrophilum *Coss.* II, 327.
— philippianum *(O. Kuntze) Thell.* II, 328. — III, 104.
— pinnatifidum *Ledeb.* II, 328. — III, 103.
— — *var.* fastigiatum *(Ledeb.) Thell.* III, 103.
— pinnatum *Thunbg.* II, 328.
— polycephalum *Gandoger** III, 103.
— pratense *Serres* II, 327. — III, 441.
— — *var.* typicum *Thell.* III, 102.
— propinquum *Fisch. et Mey.* II, 326. — III, 102.
— pseudo-ruderale *Thell.** III, 105.
— pseudo-tasmanicum *Thell.** III, 105.
— pubescens III, 105.
— quitense *Turcz.* II, 328.
— — *var.* typicum *Thell.* III, 104.
— ramosissimum *A. Nelson* III, 104.
— repens *(Schrenk) Boiss.* II, 326.
— reticulatum *Greene* III, 104.
— reticulatum *Howell* III, 105.

Lepidium Reverchoni *Debeaux* II, 327.
— rigidum *Pomel* II, 327.
— Robinsonii *Thell.** III, 105.
— rotundum *(Desv.) DC.* II, 328.
— ruderale *L.* II, 324, 328. — III, 304, 419.
— -- *var.* aciculiferum *F. v. Muell.* III, 105.
— — *var.* intercedens *Thell.* III, 103.
— — *var.* Ledebourii *Vatke* III, 103.
— sagittulatum *Thell.** III, 105.
— sativum *L.* 778. — II, 11, 327. — III, 354.
— — *subsp.* eu-sativum *Thell.* III, 103.
— — *var.* lucanum *Terracc.** III, 102.
— Schaffneri *Thell* III, 105.
— scopulorum *Jones* III, 104.
— Serra *Mann* II, 328.
— setipetalum *Thell.** III, 104.
— Sieberi *Mann* II, 327.
— sisymbrioides *Hook. f.* III, 105.
— — *subsp.* Kawarau *(Petrie) Thell* III, 105.
— — *subsp.* Matau *(Petrie) Thell.* III, 105.
— Smithii *Hook.* II, 327. — III, 102.
— spathulatum *Vasey* III, 104.
— spicatum *Desv.* III, 105.
— spicatum *Phil.* III, 104.
— spinescens *DC.* II, 327.
— spinosum *Ard.* II, 327.
— stylatum *Lag. et Rodr.* II, 327.
— subulatum *L.* II, 328.
— — *var.* lineare *(DC.) Thell.* III, 103.
Lepidium subvaginatum *Thell.* III, 102, 104.
— suffruticosum *Phil.* III, 104.
— tasmanicum *Thell.** III, 105.
— Trianae *Thell.* II, 328. — III, 104.
— trifurcum *Sond.* II, 328.
— Vaseyanum *Thell.** III, 104.
— vesicarium *L.* II, 328.
— Villarsii *Gr. Godr.* II, 327.
— virginicum *L.* II, 45, 328. — III, 324, 442.
— — *subsp.* centrali-americanum *Thell.* III, 104.
— — *subsp.* eu-virginicum *Thell.* III, 102, 104.
— — *subsp.* Menziesii *(DC.) Thell.* III, 104.
— — *subsp.* texanum *(Buckl.) Thell.* III, 104.
Lepidobolus III, 34.
Lepidopilidium *(C. Müll.) Broth.* N. G. 264, 283.
— aureo-purpureum *(Geh. et Hpe.) Broth.* 283.
— brevisetum *(Geh. et Hpe.) Broth.* 283.
— caespitosum *(Besch.) Broth.* 283.
— caudicaule *(C. Müll.) Broth.* 283.
— devexum *Broth.* 283.
— divaricatum *(Doz. et Molk.) Broth.* 283.
— Entodontella *(C. Müll.) Broth.** 283.
— fruticolum *(C. Müll.) Broth.* 283.
— furcatum *(Thw. et Mitt.) Broth.* 283.
— gracilifrons *(C. Müll.) Broth.* 283.
— Hanningtonii *(Mitt.) Broth.* 283.
— Isleanum *(Besch.) Broth.* 283.
Lepidopilidium laevisetum *(Hampe) Broth.* 283.
— lamprophylloides *(Par.) Broth.* 283.
— longicuspis *(C. Müll.) Broth.* 283.
— nitens *(Hornsch.) Broth.* 283.
— purpurisetum *(C. Müll.) Broth.* 283.
— rupestre *(C. Müll.) Broth.* 273.
— subdevexum *(Mitt.) Broth.* 283.
— subdivaricatum *(Ren. et Card.) Broth.* 283.
— subnitens *(Geh. et Hpe.) Broth.* 283.
— tenuisetum *(C. Müll.) Broth.* 283.
— Wainioi *(Broth.) Broth.* 283.
Lepidopilum *Brid.* 265.
— caespitosum *Besch.* 283.
— caudicaule *C. Müll.* 283.
— devexum *Mitt.* 283.
— fruticolum *C. Müll.* 283.
— furcatum *Thw. et Mitt.* 283.
— Hanningtonii *Mitt.* 283.
— Isleanum *Besch.* 283.
— laevisetum *Hpe.* 283.
— purpurisetum *C. Müll.* 283.
— subdevexum *Mitt.* 283.
— subdivaricatum *Ren. et Card.* 283.
Lepilaena Preissii *F. Müll.* III, 33.
Lepiota 383, 404, 408.
— adorea *B. et Br.* 415.
— alphitochroa *B. et Br.* 415.
— bentista *Morg.** 400, 609.
— Bucknalli *B. et Br.* 393. — cinnabarina *(Alb. et Schwein.) Karst.* 425.
— Demangei *Pat.** 413, 609.

Lepiota dolichaula *B. et Br.* 415.
— drymonia *Morg.** 404, 609.
— flavescens *Morg.** 404, 609.
— macrocola *Berk.* 415.
— naucina 459.
— — *var.* gracilis *Petersen** 383.
— oncopoda *B. et Br.* 415.
— permixta *Barla var.* brasiliensis *Rick** 408, 609.
— procera *Scop.* 392.
— pseudogranulosa *B. et Br.* 415.
— pudica 559.
— rhodopepla *Morg.** 404, 609.
— xylophila *Peck** 405, 609.
Lepironia mucronata III, 648.
Lepra *Hall.* 28, 39.
Leprabacillus II, 644.
Lepraria *Ach.* 28.
Leprocaulon 51.
Leproloma 39.
Leproplaca *Nyl.* 28.
Leptacinia II, 405.
— Baudoni *de Wildem.** II, 404. — III, 210.
— surongaensis *de Wildem.** III, 210.
Leptaspis urceolata II, 102.
Leptobryum pyriforme 244.
Leptocarpus chilensis II, 136.
Leptochilus III, 529.
— heteroclitus *(Presl) C. Chr.* III, 564, 565.
— mexicanus *Christ** III, 573, 591.
— serratifolius *Mert.* III, 573.
Leptochloa Appletonii *Stapf** III, 14.
Leptochloa chinensis II, 44.
— Laurentii *de Wildem.** III, 14.
— perennis II, 90.
— plectostachya *K. Schum.* III, 13.
Leptodactylon III, 186.
Leptodictyon 267.
Leptodon Smithii *Mohr* 710.
Leptodontium 259.
— aggregatum *C. Müll.* 276.
— brachyphyllum *Broth. et Thér.** 283.
— perannulatum *Williams** 259, 284.
— subgrimmioides *Broth. et Thér.** 284.
Leptogium 41, 44, 50. — P. 391.
— albociliatum *Desm.* 46.
— atrocoeruleum 43.
— californicum 47.
— chloromelum 46.
— palmatum *(Huds.)* 46.
— platynum *Tuck.* 47.
— saturninum *(Dicks.) Nyl.* 54.
— Schraderi *(Bernh.) Nyl.* 55.
— sinuatum 53, 59.
— stellans *Tuck.* 46.
— subheteromericum *A. Zahlbr.** 59.
Leptolejeunea elliptica II, 23.
— exocellata II, 23.
— subacuta *Evans** 288.
Leptomitus 524.
Leptopogon *Borzi* N. G. 361.
Leptonema falklandicum *Sved.** 328.
Leptonia abnormis *Peck** 406.
— transformata *Peck** 465, 609.
Leptopodia *Boud.* N. G. 609.
Leptopodia Cookeiana *Boud.** 609.
— murina *Boud.* 609.
— — *var.* Huyoti *Boud.* 609.
Leptopogon *Borzi* N. G. 367.
— Braunii 361.
Leptoporus asperulus *Pat.** 421, 609.
— caseosus *Pat.** 609.
Leptorrhaphis epidermidis *(Ach.) Th. Fr.* 54.
— Michaudi *B. de Lesd.** 59.
Leptoscyphus cuneifoliis 271.
Leptosiphon bicolor *Nutt.* III, 187.
— mariposianus *(Milliken) Heller* III, 188.
— parviflorus III, 187.
— roseus *Thomps.* III, 187.
Leptospermum II, 123.
— parviflorum *Th. Valeton** II, 375. — III, 167.
— scoparium II, 375.
Leptosphaeria agnita *(Desm.) de Not. et Ces.* 424.
— anthostomoides *Rehm* 397.
— Baldratiana *Baccar.** 609.
— caespitosa *Niessl* 438, 617.
— Cercocarpi *Syd.** 609.
— Cibostii *de Not.* 438.
— circinans *(Fuck.) Sacc.* 392.
— derasa *(B. et Br.)* 428.
— Erigerontis *Berl.* 429.
— Geasteris *Hollós** 609.
— herpotrichoides 513.
— heterospora *(de Not.) Niessl* 429.
— Iridis *Hollós** 609.
— juncina *(Auersw.) Sacc.* 433.

Leptosphaeria kerguelensis *P. Henn.** 609.
— Lyndonvillae II, 515.
— marcyensis *(Peck) Sacc.* 382.
— maritima *Hollós* 609.
— mirabilis *Niessl* 641.
— modesta *(Desm.)* 424, 438.
— — *var.* rubellula *Desm.* 438.
— massariella *Sacc. et Speg. var.* brasiliensis *Rehm** 609.
— ogilviensis 438.
— pachyasca *Niessl* 442, 624.
— Passerinii *Sacc.* 438.
— Periclymeni *Oud. var.* tatarica *Poteb.** 609.
— Sacchari *Br. de H.* II, 494.
— Sanguisorbae *Karst.* 438.
— setosa *Niessl* 438.
— Tini *Ell. et Ev.* 420.
— vagabunda *Sacc.* 384, 393. — II, 523.
— Zahlbruckneri *Strasser** 609.
Leptostachya II, 106, 267.
— axillaris *C.B.Clarke** III, 38.
— oblongifolia *C.B.Clarke** II, 106. — III, 38.
— spathulifolia *C.B.Clarke** III, 38.
Leptostigma II, 131.
Leptostomum densum *Thw. et Mitt.* 276.
Leptostroma lineare *Lév.* 573.
Leptostromaceae 409, 422.
Leptostromella hysterioides *(Fr.) Sacc.* 428.
Leptothyrium 403, 420.
— Azorellae *P. Henn.** 609.
— didermatum *Kab. et Bub.** 426, 572, 609.
— dryinum *Sacc.* 398.
Leptothyrium exiguum *Syd.** 427, 609.
— Juglandis *Rabh.* 575. — II, 519.
— Kellermani *Bub.* 427.
— litigiosum *(Desm.)* 431.
— Oxycocci *Shear** 407, 609.
— Pini *(Cda.) Sacc.* 579, 628.
— Polygonati *Tassi* 426.
— Pomi II, 486.
— Psychotriae *Syd.** 609.
— radiatum *Ferdinands. et Winge** 535, 610.
— scutiforme *(Fr.) Sacc.* 417.
— serotinum *Kab. et Bub.** 426, 572, 610.
Leptotrichum confertum *Stirt.** 284.
— pomiforme *Mitt.* 268.
— vaginans *Sull. var.* brevifolium *Röll** 284.
Leptothrix II, 664, 673.
— ochracea *Kütz.* II, 669, 759.
Lepturus cylindricus *Trin.* III, 416, 467.
Le Ratia *Pat.* N. G. 569, 610.
— similis *Pat.** 569, 610.
Leschenaultia 74.
— expansa 74.
— filiformis 74.
— floribunda 74.
— linarioides 74.
— tubiflora 74.
Lescuraea *Br. eur.* 265, 267.
— frigida 257.
Leskea 267.
— decurvata *Mitt.* 286.
— denticulata *Sull.* 286.
Leskeaceae 265, 267, 274.
Leskeella *(Limpr.) Loeske* 265.
Leskeodon *Broth.* N. G. 264, 284.
— andicola *(Spruce) Broth.* 284.
Leskeodon aristatus *(Geh. et Hpe.) Broth.* 284.
— auratus *(C. Müll.) Broth.* 284.
— densiretis *(Broth.) Broth.* 284.
— Mariei *(Besch.) Broth* 284.
— Palmarum *(Mitt.) Broth.* 284.
— parvulus *(Schimp.) Broth.* 284.
— pungens *(Mitt.) Broth.* 284.
— pusillus *(Mitt.) Broth.* 284.
Lespedeza II, 78, 357.
— Buergeri *Miq.* III, 142.
— hirta × repens II, 78, 357.
— striata II, 356.
Lesquerella 122. — II, 329.
— gracilis II, 85.
Lesquereuxia filamentosa *var.* brachyclados 242.
Lessonia 328, 329.
— flavicans 328.
— frutescens *Sved.** 328, 367.
— grandifolia 328.
— nigrescens 328.
— variegata 328.
Letendraea bahiensis *Speg.** 408, 610.
— rhynchostoma *v. Höhn.** 439, 610.
Letharia *(Th. Fr.) A. Zahlbr.* 27, 33.
— arboricola *Jatta* 33.
— vulpina *(L.) Wainio* 53.
Leucaena Forsteri *Benth.* II, 182.
— leucocephala 807, 820.
— Ulei *Harms** III, 142.
Leucanthemum II, 584.
— alpinum III, 445.
— silvaticum *Hofmgg. et Lk.* II, 629.
Leuceria II, 137, 139.

Leuchtenbergia principis 130.
Leucobryum albidum *(Brid.)* 253.
— angustifolium *Wils.* 260.
— glaucum *Schpr.* 262.
— gracillimum *Broth.* 260.
— javense *(Brid.) Mitt.* 260.
— longifolium *Hpe.* 275.
— samoanum *Fleisch.* 275.
Leucodon 470.
— compressus *Rota* 246.
— sciuroides 246.
Leucojum vernum *L.* 699.
Leucolejeunea *Evans* N. G. 269, 288.
— clypeata *(Schwein.) Evans* 269, 288.
— conchifolia *(Evans) Evans* 269, 288.
— rotundistipula *(Lindenb.) Evans* 269, 288.
— unciloba *(Lindenb.) Evans* 269, 288.
— xanthocarpa *(L. et L.) Evans* 269, 289.
Leucoloma guineense *Broth. et Par.** 261, 284.
— Pobeguini *Par. et Broth.* 261.
Leucophanes albescens *C. Müll.* 275.
— pungens *Flsch.* 275.
Leucopogon brevistylis *W. V. Fitzgerald** III, 109.
— denticulatus *W. V. Fitzgerald** III, 109.
— marginatus *W. V. Fitzgerald** III, 109.
— minutifolius *W. V. Fitzgerald** III, 109.
Leucoporus lentus *(Berk.) Maire* 420.
— prostratus *Pat.** 413, 610.
Leucoryne II, 135.
Leucoscypha *Boud.* N. G. 610.
Leucoscypha erminea *(Bomm. et Rouss.* 610.
— fossulae *(Limm.)* 610.
— leucotricha *(Alb. et Schw.)* 610.
— Rozei *(Boud.)* 610.
Leucothoe III, 610.
— Catesbaei *A. Gray* III, 611.
Leuzea salina *Spr.* III, 406.
Levierella *C. Müll.* 264.
— subfabroniacea *Broth. et Par.** 261, 284.
Levisticum officinale III, 388.
Lewisia cuprea *Heller** III, 195.
— gypsophiloides *(F. et M.) Heller* III, 195.
— nubigena *(Greene) Heller* III, 195.
— pygmaea *var.* aridorum *Barlett** III, 195.
Leycesteria formosa II, 58. — III, 412.
Liabum (Munnozia) giganteum *Rusby** III, 83.
Liatris scariosa II, 308.
Libanotis intermedia III, 375.
— montana *L.* III, 368. — P. 627.
Libertella faginea *Desm.* 426.
Libocedrus 150. — II, 128.
— decurrens 150. — II, 185, 191.
— chilensis II, 128, 129, 132, 136.
— tetragona II, 132, 137.
Licania gerontogaea *Schlcht.** III, 204.
Lichenes III, 411.
Licmophora II, 551.
Liebmannia 309.
Lightfootia II, 291.
— Ellenbeckii *Engl.** III, 54.
Lightfootia grandifolia *Engl.** III, 54.
— subulata *Engl.** III, 54.
Ligularia altaica P. 416.
— clivorum *Maxim.* III, 83.
— jaluensis *Komarow** III, 83.
— japonica *(Thunbg.) Less.* III, 83.
— — *var.* clivorum *(Maxim.) Mak.* III, 83.
— Schmidtii *(Maxim.) Komarow* III, 83.
— sibirica III, 456. — P. 558.
Ligusticum III, 504.
— brachylobum II, 62.
— marginatum II, 62.
— pseudoangelica II, 62.
— simplex III, 504.
— tenuisetum II, 62.
Ligustrum japonicum II, 65, 362.
— lucidum *Koch* II, 14.
— Prattii II, 58.
— vulgare *L.* 872. — II, 169, 475. — III, 351.
Lilaea II, 215.
Liliaceae II, 63, 95, 116, 129, 156, 176, 239.
Lilium II, 241, 605.
— Bakerianum II, 58.
— bulbiferum *L.* II, 240, 582, 622. — III, 495.
— candidum *L.* II, 242. — III, 256.
— cernuum *L.* II, 575.
— concolor II, 58.
— Duchartrei II, 59.
— eximians 757.
— lanceolatum *Fitzpatrick** II, 241.
— leucanthum II, 58.
— longiflorum II, 240.
— lophophorum II, 59.
— Martagon *L.* 699. — II, 240.
— tigrinum II, 242.

Lilium umbellatum *Purhs* II, 575.
—Washingtonianum II, 84.
Limacia cuspidata II, 371.
Limacinia Helianthemi *Maire** 420, 610.
— spinigera *v. Höhn.** 439, 610.
Limacinula samoënsis *v. Höhn.** 439, 610.
Limnanthemum nymphaeoides *Lk.* III, 313.
Limnia exigua *(T. et Gr.) Heller* III, 194.
— perfoliata II, 391.
Limnophila trichophylla *Komarow* III, 221.
Limonia II, 115, 119.
— ugandensis *G. Baker** III, 215, 406. — III, 118.
— Warneckii III, 598.
Limonium II, 388. — III, 284.
— bellidifolium *Dum.* II, 388. — III, 284.
— — *var.* patens *Salmon** III, 181.
— binervosum II, 388. — III, 284.
— Dodartii *Gir.* II, 388.
— lychnidifolium III, 414.
— occidentale III, 284.
Limosella aquatica *L.* III, 323, 418, 431, 468.
Limprichtia *Loeske* N. G. 266, 284.
— intermedia *(Ldbg.) Loeske* 266, 284.
— revolvens *(Sw.) Loeske* 266, 284.
— vernicosa *(Ldbg.) Loeske* 266, 284.
Linaceae 883. — II, 68, 109, 113, 117, 361. — III, 149, 441.
Linanthus aureus *Greene* III, 182.
— ambiguus *Greene* III, 182, 186.
Linanthus asprellus *Greene* III, 187.
— bicolor *Greene* III, 187.
— ciliatus III, 187.
— concinnus *Milliken* III, 187.
— croceus *Eastw.* III, 187.
— diffusus *Congdon* III, 187.
— diffusus *Heller* III, 187.
— filipes *Greene* III, 186.
— graciosus *Milliken* III, 187.
— liniflorus *Greene* III, 182, 186.
— luteolus *Greene* III, 187.
— mariposianus *Milliken* III, 187, 188.
— montanus *Greene* III, 187.
— neglectus *Greene* III, 187.
— nudatus *Greene* III, 187.
— oblanceolatus *Eastw.* III, 186.
— ocellatus *Heller* III, 187.
— pacificus *Milliken* III, 186.
— Parryae *Greene* III, 182.
— parviflorus *Coville* III, 187.
— pharnaecioides *Greene* III, 186.
— pusillus *Greene* III, 186.
— rosaceus *Greene* III, 186.
— serrulatus *Milliken* III, 187.
Linaria 85. — II, 49, 173. — III, 468.
— aegyptiaca II, 49.
— alpina II, 584.
— arenaria *DC.* III, 415, 447.
— bipartita III, 308.
— caesia *(Lag.) DC. var.* Broteri *(Rouy) Cout.* III, 222.
Linaria caesia *var.* polygalaefolia *(Hoffgg. et Lk.)* III, 222.
— Cymbalaria *Mill.* III, 304, 450.
— filifolia *(Lag.) Spr.* III, 222.
— fruticosa II, 50.
— genistifolia III, 308.
— odora *M. B.* III, 221.
— origanifolia *DC.* III, 456.
— pallida II, 44.
— purpurea III, 442.
— pyrenaica III, 448.
— Ricardoi *T. Coutinho** III, 222.
— spartea *(L.) Hoffgg. et Link* III, 222.
— spuria III, 322, 434.
— striata III, 434.
— supina III, 431.
— vulgaris *Mill.* 819. — II, 422. — III, 261, 322, 450.
Lindackeria bukobensis *Gilg** III, 118.
— cuneato-acuminata *(de Wild.) Gilg* III, 118.
— dentata *(Oliv.) Gilg* III, 118.
— fragrans *Gilg** III, 118.
— ovata *(Bth.) Gilg* III, 118.
— Poggei *(Gürke) Gilg* III, 118.
— Schweinfurthii *Gilg** III, 118.
Lindauomyces *Koord.* N. G. 412, 610.
— javanicus *Koord.** 412, 610.
Lindbergia *Kindb.* 265.
Lindenbergia kuriensis *Vierh.* II, 416.
— Paulayana *Vierh.* II, 416.
— Socotrana *Vierh.* II, 416.
Lindera Benzoin II, 613.
— glauca II, 58.

Lindernia dianthera *Sw.* III, 219.
— Gossweileri *M. Moore** III, 222.
— pyxidaria III, 352, 388, 442.
Lindsaya III, 544, 574.
— capillacea *Christ* III, 529.
— Christii *Rosenstock** III, 576, 591.
— cubensis *Underw. et Maxon** III, 574, 591.
— cultrata III, 542, 574.
— cyatheicola *Copel.* III, 529.
— delicatula *Christ* III, 529.
— guianensis *Dry.* III, 576.
— hymenophylloides *Bl.* III, 529.
— lancea *Bedd.* III, 576.
— Leprieuri III, 576.
— pectinata *(Bl.)* III, 529.
— Pittieri *Underw. et Maxon** III, 576, 591.
— repens *(Bory)* III, 529.
— scandens III, 533.
Lindsayopsis aculeata III, 533.
Linnaea borealis *L.* II, 291, 337, 585. — III, 55, 293, 294, 460.
Linodochium *v. Höhn.* N. G. 441, 610.
Linospora Elasticae *Koord.** 412, 610.
Linum 117, 757, 803. — II, 51, 68, 361.
— adenophyllum *A. Gray* III, 151.
— alpinum III, 438.
— andicolum *K. Krause** III, 151.
— annuum *Nees* III, 150.
— aristatum *Engelm.* III, 150.
— arkansanum *Osterhout* III, 150.
Linum australe *Heller* III, 150.
— austriacum II, 168, 579.
— bahamense *Northrop* III, 150.
— Berlandieri *Hook.* III, 150.
— Bootii *Planch.* III, 150.
— Breweri *A. Gray* III, 151.
— californicum *Benth.* III, 151.
— catharticum *L.* III, 150.
— Carteri *Small* III, 150.
— Clevelandii *Greene* III, 151.
— compactum *A. Nelson* III, 150.
— confertum *A. Gray* III, 151.
— congestum *A. Gray* III, 151.
— Coulterianum *Planch.* III, 150.
— Cruciata *Planch.* III, 150.
— Curtissii *Small* III, 149.
— digynum *A. Gray* III, 150.
— drymarioïdes *Curran* III, 151.
— elongatum *Small* III, 150.
— flavum III, 396.
— floridanum *Planch.* III, 149.
— Greggii *Engelm.* III, 150.
— guatemalense *Benth.* III, 150.
— Harperi *Small* III, 150.
— hudsoniodes *Planch.* III, 150.
— hypericifolium *Presl* III, 150.
— Kingii *S. Watson* III, 149.
— lecheoides *S. Wats.* III, 150.
Linum Lewisii III, 151.
— liburnicum *Scop.* III, 496.
— marginatum III, 150.
— medium *Planch.* III, 149.
— mexicanum *H. B. K.* III, 150.
— micranthum *A. Gray* III, 151.
— multicaule *Hook.* III, 150.
— Munbyanum *Bonnet* III, 151.
— neo-mexicanum *Greene* III, 149.
— numidicum *Murbeck** III, 151.
— Orizabae *Planch.* III, 150.
— perenne II, 168, 579. — III, 396. — P. 416, 608.
— Plotzii *Hook.* III, 150.
— pratense *(J. B S. Norton) Small* III, 151.
— Pringlei *S. Watson* III, 150.
— puberulum *Engelm.* III, 150.
— puberulum *Heller* III, 150.
— rigidum *Pursh* III, 150.
— rupestre *A. Gray* III, 150.
— sanctum *Small* III, 150.
— scabrellum *Planch.* III, 150.
— Schiedeanum *Schedl. et Cham.* III, 150.
— sedoïdes *Porter* III, 149.
— selaginoides *T. et G.* III, 150.
— simplex *Wood* III, 150.
— spergulinum *A. Gray* III, 151.
— striatum *Walt.* III, 149.
— subteres *Trel.* III, 150.

Linum sulcatum *Riddell* III, 150.
— tenellum *Schldl. et Cham.* III, 150.
— tenuifolium *L.* II, 622. — III, 325, 373.
— usitatissimum *L.* 834. — II, 361. — III, 354, 638, 647.
— verruciferum *Aznavour** II, 361. — III, 150, 351.
— Weberbaueri *K. Krause** III, 151.
Liparis elata II, 92.
— Loeselii *Rich.* III, 313, 326, 397, 431.
— Rusbyi *Rolfe** III, 25.
Lipocarpha II, 100.
— sphacelata P. 638.
Lippia chilensis II, 135.
— nodiflora II, 54.
— pedunculata II, 120.
— trifida II, 135.
Liquidambar styraciflua *L.* II, 347. — P. 510.
Liquidobacterium II, 674.
Liquidococcus II, 673.
Liquidomonas II, 673.
Liquidovibrio II, 673.
Liriodendron P. 541.
— tulipifera *L.* II, 73.
Lissocarpaceae *Gilg** III, 151.
Lissocarpus III, 151.
Listera cordata *R. Br.* III, 332, 344, 354.
— Eschscholtziana *Max.* III, 25.
— japonica *Franchet* III, 25.
— nipponica *Makino** III, 25.
— ovata *R. Br.* II, 600, 601. — III, 452.
— Savatieri *Maxim.* III, 25.
— Yatabei *Makino** III, 25.
Listrotachys II, 253.
— bicaudata *(Lindl.) Finet* III, 25.
Listrotachys clavata *Rendle* III, 26.
— Elliottii *Finet** III, 25.
— fragrantissima *var.* orientalis *Finet** III, 25.
— Kindtiana *de Wildem.* III, 21.
— Lecomtei *Finet** III, 25.
— Pynaertii *de Wild.* II, 245.
— trifurca *(Reichb. f.) Finet* III, 25.
— vesicata *Rchb.* II, 245.
Lithoderma 318.
Litholepis accola *Fosl.** 367.
— indica *Fosl.** 367.
Lithophragma bulbifera P. 639.
— scabrella II, 85.
Lithophyllum 306.
— absimile *Fosl. et Howe** 367.
— acanthinum *Fosl.** 367.
— accedens *Fosl.* 367.
— aequabile *Fosl.* 330, 358.
— aequum *Fosl.* 367.
— Aninae *Fosl.* 367.
— capitulatum *Heydr.* 358.
— caribaeum 358.
— coarctatum *Fosl.** 367.
— conspectum 358.
— craspedum 357, 358.
— decipiens *Fosl.* 358.
— discoideum *Fosl.* 358.
— falklandicum *Fosl.* 358.
— fetum *Fosl.** 367.
— fuegianum *Heydr.* 358.
— Gardineri *Fosl.** 358, 367.
— gracile *Fosl.** 367.
— inops *Fosl.** 367.
— Marlothii 358.
— mauritianum *Fosl.** 367.
— mediocre 358.
— natalense *Fosl.** 368.
— onkodes 357.
— praetextatum *Fosl.** 368.
— rasile *Fosl.* 368.
— rupestre *Fosl.** 368.
Lithophyllum subantarcticum 358.
— zostericola 358.
Lithospermum III, 484.
— calabrum III, 496.
— fruticosum *L.* III, 466.
— — *var.* intricatum *Briq.* III, 50.
— incrassatum *Guss.* III, 339, 387.
— lucanum *Terracc.** III, 50, 496.
— officinale *L.* III, 396, 412.
— prostratum III, 496.
— purpureo-coeruleum III, 350, 496.
— Splitgerberi *Guss.* III, 496.
Lithothamnion 357.
— absonum *Fosl.** 368.
— accline *Fosl.** 368.
— acervatum *Fosl.** 368.
— antarcticum *(Hook. f. et Harv.)* 358.
— asperulum *Fosl.** 368.
— aucklandicum 358.
— capense 358.
— conchatum 358.
— crenulatum 358.
— dicrepans *Fosl.* 368.
— ectocarpon *Fosl.** 368.
— Eckloniae 358.
— exasperatum *Fosl.** 368.
— ferox *Fosl.** 368.
— fretense *Fosl.** 368.
— fuegianum *Fosl.* 358.
— fumigatum 358.
— galapagense 358.
— gibbosum *Fosl.** 358, 368.
— glaciale *Heydr.* 358.
— granuliferum *Fosl.* 358.
— heterocladum *Fosl.* 358.
— incisum 358.
— inconspicuum *Fosl.** 368.
— indicum *Fosl.** 358, 368.
— irregulare *Fosl.* 368.
— lemniscatum *Fosl.** 368.

Lithothamnion magellanicum *Fosl.* 358.
— mesomorphum 358.
— parcum *Setch. et Fosl.** 368.
— Patena 358.
— polymorphum 338.
— reclinatum 358.
— rugosum *Fosl.* 358.
— ruptile 358.
— Schmitzii *(Harv.) Fosl.* 358.
— Schmitzii *Heydr.* 358.
— speciosum 358.
— spissum *Setch. et Fosl.** 368.
— squarrulosum *Heydr.* 358.
— synanablastum 358.
— syntrophicum 358.
— thelostegium *Setch. et Fosl.* 368.
— variabile *Fosl.* 358.
— versicolor *Fosl.** 368.
— vescum *Fosl.** 368.
Lithraea caustica II, 136.
— molleoides *(Vell.) Engl.* II, 140.
Litorella lacustris III, 444.
Litsea amara P. 412, 587.
— Cubeba III, 638.
— Perrotteti *F. Vill.* 64. III, 642.
— polyantha P. 619.
— zeylanica *Nees* II, 123.
Livia juncorum *Latr.* II, 623.
Livistona II. 260, 261.
— chinensis P. 387, 611.
Lizonia (Lizoniella) Cupaniae *Rehm** 610.
— paraguayensis *Speg.* 429.
Lizoniella Hypnorum *Ferdinands. et Winge** 435, 610.
— fructigena *Syd.** 610.
— (Lizoniella) Uleana *Sacc. et Syd.** 610.
Llagunoa II, 136.
— Mandoni *Rusby** III, 216.
Lloydella areolata *(Fr.) Bres.* 561.
— Coffearum *(B. et C.) v. H. et L.* 561.
— occidentalis 562.
— Phylacteris *(Bull.) Bres.* 420.
— submembranacea *(P. Henn.) v. H. et L.* 561.
— subpileata *(B. et C.) v. H. et L.* 561.
Loasa fruticosa II, 135.
Loasaceae II, 17, 177, 361. — III, 152.
Lobaria 44, 50.
— discolor *(Del.) Hue* 55.
— pulmonaria 47.
— scrobiculata *(Scop.)* 47.
Lobelia II, 131. — III, 553.
— Dortmanna *L.* 79. — III, 311.
— Erinus *L.* 79. — III, 433.
— Feuillii *Don* 79.
— Hassleri *A. Zahlbr.** II, 361. — III, 54.
— inflata *L.* II, 361.
— Nelsoni *Fernald** III, 54.
— prostrata *A. Zahlbr.** II, 361. — III, 54.
— salicifolia II, 132.
— splendens *Willd.* 79.
— urens *L* 79.
Lobeliaceae 79. — II, 109, 361.
Lodoicea III, 602.
— seychellarum *Labill.* 125, 126.
Loeflingia Tavaresiana III, 472.
Loeselia II, 27, 389.
— amplectens *(Hook. et Arn.) Benth.* III, 188.
— Cervantesii *Don* III, 188.
— ciliata *L. var.* echinophylla *Brand* III, 188.
Loeselia coccinea *G. Don* III, 188.
— coerulea *(Cav.) G. Don* III, 188.
— glandulosa *(Cav.) G. Don* II, 27. — III, 188.
— mexicana *(Lam.) Brand* III, 188.
— — *var.* lutea *Brand* III, 188.
— ramosissima *Walp.* III, 188.
— scabra *Walp.* III, 188.
Loganiaceae II, 110, 117, 361, 606. — III, 152.
Loiseleuria procumbens II, 169. — III, 343, 352, 464.
Lolium III, 279, 434.
— italicum *Al. Br.* III, 605.
— Lowei *Menez.* II, 49.
— perenne *L.* 814. — III, 605. — P. 428.
— remotum III, 350.
— strictum III, 434.
— temulentum *L.* II, 57. — P. 453.
— — *var.* macrochaeton *A. Br.* III, 14.
Lomandra insularis *Schlchtr.** III, 20.
Lomaria III, 568, 579.
— capensis *Willd.* III, 587.
— filiformis III, 568.
— magellanica II, 136.
— Patersoni *Spr.* III, 587.
— Spicant III, 250, 547, 583.
Lomatia dentata II, 136.
— ferruginea II, 132, 136, 393.
Lomatium Vaseyi II, 84.
Lomentaria 318.
Lonchocarpus III, 147.
— albiflorus *Hassler** III, 142.
— cyanescens III, 640.
— minimiflorus *Donn.-Sm.** III, 142.

Lonchocarpus Mühlbergianus *Hassler** III, 142.
— nitidus *Chod. et Hassl.* III, 142.
— Ulei *Harms** III, 142.
Lonicera 139. — II, 32, 292, 576. — III, 500.
— alpigena III, 332.
— altissima *O. E. Jennings** III, 59.
— Caprifolium *L.* 138.
— coerulea II, 169. — III, 438, 439.
— floribunda *B. et B.* II, 186.
— implexa *Ait.* II, 683. — III, 497.
— Maackii II, 292.
— modesta *Rehder** III, 59.
— mucronata *Rehd.* II, 291.
— myrtilloides *Purpus** II, 291, 292.
— nigra III, 328, 332.
— nutis *Rehder** III, 59.
— — *var.* Hobsonii *Rehder** III, 59.
— Periclymenum *L.* II, 169, 186.
— perulata *Rehder** III, 59.
— prostrata *Rehder** III, 59.
— pyrenaica III, 445, 448.
— retusa *Franch.* II, 291.
— syringantha II, 292.
— tatarica P. 609.
— tibetica II, 60.
— Xylosteum *L.* 712, 819 — II, 294, 630.
Lopadium 50.
Lopezia II, 154.
— Glazioui *Léveillé** III, 173.
Lophira alata *Banks* II, 117. — III, 378, 665.
Lophiosphaera (Lambottiella) mendax *Rehm** 610.
Lophiosphaera schizostoma *(Mont.) Trev.* 429.
Lophiostoma caulium *Ces. et De Not.* 610.
Lophiotrema Arundinariae *Rehm** 610.
— lophiosporum *(Sacc. et Speg.) Rehm** 610.
Lophochloa II, 223, 225.
Lophocolea 271, 272.
— alata *Milt.* 249.
— bidentata II, 615.
— Cambonéna *Steph.** 289.
— chlorophylla *H. et T.* 272.
— Colensoi *Mitt.* 272.
— congoana *Steph.** 289.
— Dusenii *Steph.** 289.
— effusidens *Steph.** 289.
— echinella *L. et G.* 272.
— filicicola *Steph.* 272.
—. flaccida *Mitt.* 272.
— Frappieri *Steph.** 289.
— guadalupensis *Steph.** 289.
— heterophylla 245, 268.
— hians *Steph.** 289.
— hirta *Steph.** 289.
— hirticalyx 247.
— homophylla *Nees* 272.
— Leiboldii *Steph.** 289.
— Lepervanchei *Steph.** 289.
— Lorentziana *Steph.** 289.
— Macleana *Steph.** 289.
— Mandoni *Steph.** 289.
— minor *Nees* 268.
— montana *Steph.** 289.
— Newtoni *Steph.** 289.
— obliquetruncata *Steph.** 289.
— obscura *Steph.** 289.
— palmatifida *Steph.** 289.
— Perrottetii *Steph.* 289.
— polyclada *B. et T.* 272.
— profunda *Nees* 272.
— Puiggarii *Steph.** 289.
— Scott-Elliottii *Steph.** 289.
— spectabilis *Steph.** 289.
Lophocolea spiniflora *Steph.** 289.
— Staudtiana *Steph.** 289.
— triacantha *Hook. et Tayl.* 272.
— tridentata *Sande* 272.
— variabilis *Schiffn.** 262, 289.
— Wainionis *Steph.** 289.
— Widgrenii *Steph.* 289.
Lophodermium Abietis *Rostr.* 383, 388.
— arundinaceum *(Schrad.)* 433.
— Mangiferae *Koord.** 411, 610.
— melaleucum *Fries* 433.
— Paeoniae *Rehm* 387.
Lopholejeunea 258.
— Howei *Evans** 258, 289.
— Muelleriana *(Gottsche) Schffn.* 258.
— Sagraeana *(Mont.) Schffn.* 258.
Lophozia 245, 249.
— atlantica *(Kaal.) Schffn.* 249.
— badensis *(Gottsche) Schffn.* 249.
— barbata 268. — II, 23.
— Baueriana *Schiffn.* 249.
— Floerkei *(W. et M.) Schiffn.* 268.
— gracilis *(Schleich.)* 268.
— harpanthoides *Bryhn et Kaal.** 289.
— lycopodioides *(Wallr.) Cogn.* 268.
— Lyonii *(Tayl.) Schiffn.* 268. — II, 23.
— murmanica *Kaal.** 289.
— quadriloba *var.* heterophylla *Bryhn et Kaal.** 289.
— quinquedentata *(Huds.) Cogn.* 275.
— turbinata *Steph.* 245, 249.
— ventricosa *(Dicks.) Dum.* 251. — II, 23.

Lophozia violascens *Bryhn et Kaal.** 289.
Loranthaceae 121. — II, 89, 109, 117, 153, 362. — III, 152, 454, 607.
Loranthus 739. — II, 365, 606.
— angustitepalus *Engl.** III, 153.
— aurantiacus *Engl.** III, 152.
— blantyreanus *Engl.** III, 153.
— bulawayensis *Engl.** III, 153.
— crispulomarginatus *Engl.** III, 153.
— curvirameus *Engl.** III, 153.
— Dregei *Eckl. et Z.* III, 152.
— europaeus *Jcq.* II, 365, 605. — III, 387.
— Fischeri *Engl. var.* glabratus *Engl.** III, 153.
— Francii *Schltr.** III, 153.
— garcianus *Engl.** III, 153.
— glaucoviridis *Engl.** III, 153.
— Holtzii *Engl.** III, 153.
— huillensis *Engl.** III, 153.
— kamerunensis *Engl.** III, 153.
— karibilensis *Engl.** III, 153.
— Kelleri *Engl.** III, 153.
— Kerstingii *Engl.** III, 153.
— Keudelii *Engl.** III, 153.
— kihuirensis *Engl.** III, 153.
— kwaiensis *Engl.** III, 153.
— longiflorus P. 585.
— marginatus III, 683.
— Menyharthii *Engl.** III, 153.
Loranthus Meyeri *Presl var.* inachabensis *Engl.** III, 153.
— muerensis *Engl.** III, 153.
— Oehleri *Engl.** III, 153.
— Owatarii *Hayata** III, 153.
— quinquangulus *Engl.** III, 153.
— Prittwitzii *Engl.** III, 153.
— rodensis *Engl.** III, 153.
— rosaceus *Engl.** III, 153.
— rubromarginatus *Engl.** III, 153.
— sakarensis *Engl.** III, 153.
— sambesiacus *Engl.** III, 153.
— Schlechteri *Engl.** III, 153.
— syringaefolius III, 683.
— tanaensis *Engl.** III, 153.
— Tanganyikae *Engl.** III, 153.
— theobromae III, 683.
— Thomasii *Engl.** III, 153.
— trinervius *Engl.** III, 153.
— Warneckei *Engl.** III, 153.
— Winkleri *Engl.** III, 153.
Loriella *Borzi* 361.
Loropetalum chinense (*R. Br.*) *Oliv.* II, 61, 347.
— subcordatum II, 61.
Lotononis swaziensis *Bolus** III, 142.
— trifolioïdes *Schlechter** III, 142.
Lotoxalis *Small* II, 68, 383.
— angustifolia *(H. B. K.) Rose* III, 176.
Lotoxalis Barrelieri *(L.) Small* III, 176.
— dichotoma *Rose** III, 176.
— fasciculata *(Turcz.) Rose* III, 177.
— frutescens *(L.) Small* III, 176.
— glabrata *(Baker) Rose* III, 177.
— Neaei *(DC.) Rose* III, 177.
— occidentalis *Rose** III, 177.
— pentantha *(Jacq.) Rose* III, 177.
— pinetorum *Small** III, 176.
— psilotricha *(Turcz.) Rose* III, 177.
— sepium *(St. Hil.) Smal* III, 176.
— tephrodes *(Turcz.) Rose* III, 177.
— yucatanensis *Rose** III 177.
Lotus 167.
— brachycarpus *Wats.* III, 137.
— corniculatus *L.* II, 629. — III, 435, 445, 504. — P. 627.
— — *var.* lucanus *Terrac.** III, 142.
— depranocarpus II, 51.
— humistratus *Greene* III, 137.
— Jacobaeus II, 168, 579.
— major P. 624.
— micranthus *Benth.* III, 137.
— sericeus *Pursh* III, 141.
— strigosus *Greene* III, 137.
— tenuifolius *(L.) Rchb.* III, 348, 475.
— trigonelloides II, 50.
Lourea vespertilionis 772.
Loxocarya III, 34.

Loxogramme Duclouxii *Christ** III, 563, 591.
— involuta *(Kze.)* III, 563.
— lanceolata *(Sw.)* III, 563.
Loxostigma aureum *Dunn** III, 121.
Lucilia arctioides II, 142.
Lucuma II, 136.
— mammosa III, 624.
— paraguariensis *Chodat et Hassler** III, 217.
— valparadisiaca II, 136.
Ludwigia Mullertii 748.
— pulvinaris II, 182.
Luehea tomentella *Rusby** III, 230.
Lütkea pectinata *O. Ktze.* II, 185.
Luffa III, 598.
— acutangula *Roxb.* III, 625.
— aegyptiaca *Mill.* II, 570.
— cordifolia *Bl.* II, 590.
— cylindrica *Roem.* III, 625.
— foetida III, 625.
Lugonia micrantha II, 138.
Luminibacteriaceae II, 673.
Lumnitzera coccinea III, 643.
Lunania 70, 71.
— Grayi 70.
— dodecandra 71.
Lunaria intermedia III, 380.
— pachyrrhiza III, 387.
Lunularia *Mich.* 270.
— cruciata *(L.) Dum.* 245, 270.
vulgaris 268.
Lupinus 202, 766, 782, 803. — II, 171.
— albus *L.* 700, 774, 775, 776, 813, 840, 842, 843, 844, 879. — II, 356, 582.
— albifrons III, 143.
Lupinus alpicola *(Henders.) Robinson** III, 142.
— arcticus *S. Wats.* III, 142.
— arizonicus II, 84.
— canescens *var.* amblyophyllus *Robinson** III, 142.
— collinus *(Greene) Heller** III, 143.
— cuspidatus *Rusby** III, 142.
— flavicaulis *Rydb.** III, 142.
— foliolus stenophyllus *Nutt.* III, 142.
— hesperius *Heller** III, 143.
— hirsutus 844.
— inyoensis *Heller** III, 143.
— laxiflorus* III, 143.
— laxispicatus *Rydb.** III, 142.
— leucophyllus *var.* plumosus *(Dougl.) Robinson* III, 142.
— luteus *L.* 191, 840, 863. — II, 711.
— Macounii *Rydb.** III, 142.
— macrostachys *Rusby** III, 142.
— — *var.* sessiliflorus *Rusby** III, 142.
— macrostachys *Rydb.** III, 142.
— marianus *Rydb.** III, 142.
— microcarpus II, 130.
— Nootkatensis III, 428.
— ornatus *subsp.* bracteatus *Robinson** III, 142.
— Pendeltoni *Heller** III, 143.
— perennis II, 72.
— Piperi *Robinson** III, 142.
— — *subsp.* imberbis *Robinson** III, 142.
Lupinus polyphyllus II, 583.
— pratensis *Heller** III, 143.
— roseolus *Rydb.** III, 142.
— rubens *Rydb.** III, 142.
— scaposus *Rydb.** III, 142.
— stenophyllus *(Nutt.) Rydb.** III, 142.
— subalpinus *Piper et Robinson** III, 142.
— subsericeus *Robinson** III, 142.
— subulatus *Rydb.** III, 142.
— Sucksdorfii *Robinson** III, 142.
— superbus *Heller** III, 143.
Lupsia Galactites *O. Ktze.* III, 449.
Luzonia *Elmer* N. G. II, 355. — III, 143.
— purpurea *Elmer** III, 143.
Luzula 125. — II, 125, 129, 239.
— abyssinica *Parl. var.* simensis *Buch.** III, 18.
— albilda III, 442.
— arctica *Blytt var.* latifolia *(Nilsson) Buch.** III, 18.
— — *var.* typica *Buch.** III, 18.
— arcuata latifolia *Kjellm.* III, 18.
— campestris II, 239. — III, 302.
— — *var.* flaccida *Buchenau** III, 18.
— — *var.* floribunda *Buchenau* III, 18.
— — *var.* pauciflora *Buchenau** III, 18.
— comosa *E. Mey. var.* laxa *Buchenau** III, 18.
— confusa *var.* latifolia *Buchenau* III, 18.

Luzula congesta *Lej.* III, 403.
— maxima II, 239.
— modesta *Buchenau** III, 18.
— multiflora × sudetica III, 302.
— nemorosa III, 311.
— Novae Cambriae II, 125.
— Oldfieldii II, 125.
— pedemontana *Boiss. et Reut.* III, 489.
— purpurea II, 239.
— rostrata *Buchenau** III, 18.
— rufescens *Fischer var.* macrocarpa *Buch.** III, 18.
— silvatica *(Huds.) Gaud. var.* latifolia *Buchen.** III, 18.
— — *var.* latifolia *Celak.* III, 18.
— spadicea *(All.) DC.* III, 343.
— — *var.* divaricata *(Watson) Buch.* III, 18.
— spicata III, 365.
— — *var.* erecta *E. Mey.* III, 18.
— sudetica III, 365.
Luzuriaga II, 180.
— marginata II, 129.
— radicans *R. et P.* III, 647.
Lyallia II, 391.
— kerguelensis II, 127.
Lycaste Skinneri II, 255.
— xytriophora *Rchb. f.* II, 256.
Lychnis II, 156, 293.
— flos-cuculi *L.* III, 409.
— flos-Jovis III, 456.
— fulgens, II, 293.
— Haageana *Lam** II, 293.
— neophila *Holm** III, 60.
— patagonica *fa.* glabriuscula *Ross* III, 60.
— Sieboldii II, 293.
Lychnothamnus 331.
— barbatus *Leonh.* 331.
— spinosus *Miq.* 331.
Lycium barbarum P. 597, 633.
— chinense III, 638.
— europaeum III, 484.
— horridum III, 609.
— intricatum III, 477.
— socotranum *Wagn. et Vierh.* II, 423.
Lycogala epidendrum *Buxb.* 425.
Lycoperdon 569, 859.
— atropurpureum 568.
— Bovista 476.
— cervinum 476.
— cruciatum *Rost.* 393.
— gemmatum 567, 568.
— nigrescens 568.
— piriforme 567.
— pseudogemmatum *Speg.* 567.
— pyriforme 459.
— sculptum 569.
— Wrightii 567.
Lycopersicum 119. — II, 425. — III, 620.
— atacamense II, 133.
— esculentum II, 423, 424. — III, 249. — P. 630.
Lycopodiaceae 534, 535. — III, 428.
Lycopodium III, 518, 534, 541, 544, 552.
— alopecuroides *L.* III, 577.
— alpinum *L.* III, 429, 440, 535, 541, 554.
— annotinum *L.* III, 294, 314, 332, 413, 433, 451, 535, 539, 541, 568.
— clavatum *L.* 902. — III, 391, 425, 450, 535, 536, 541, 545, 550, 554, 555, 560.
— complanatum *L.* III, 536, 537.
— halconense *Copel.** III, 567, 591.
Lycopodium hippuris III, 535.
— inundatum *L.* III, 369, 535, 548.
— laterale *R. Br.* III, 567.
— lucidulum III, 535.
— pithyoides *Schl.et Cham.* III, 537.
— sabinaefolium III, 547.
— Selago *L.* III, 332, 429, 535, 541.
— volubile III, 551.
Lycopsis variegata III, 484.
Lycopus lucidus *var.* Maackianus *Maxim.* III, 132.
— Maackianus *(Maxim.) Komarow* III, 132.
— sinuatus III, 132.
Lygeum spartium III, 477.
Lygistum confertiflorum *(Benth.) Rusby* III, 210.
Lygodium III, 532, 548, 549.
— basilanicum *Christ** III, 565, 591,
— circinatum *Sw.* III, 548, 563, 565.
— flexuosum III, 567.
— japonicum III, 533, 582.
— Merrillii *Copel.** III, 587, 591.
— scandens III, 580.
— semihastatum *Desv.* III, 563.
— subareolatum *Christ** III, 563, 591.
Lyngbya 323, 359.
— Borgerti *Lemmerm.** 323, 368.
— circumcreta *West** 368.
— Kuetzingii *Schmidle* 323.
— majuscula 322.
— nigra 330.
— saxicola *Filarsz.* 359.
Lyonia nana *Mak.* III, 109.
Lyonsia II, 273.
— Brownii II, 273.

Lyonsia reticulata *F. Muell.* II, 273.
— straminea *F. Muell.* II, 273.
Lysigonium II, 549.
— varians *(Ag.) De Toni* 321. — II, 549, 552.
Lysimachia II, 62, 63, 64, 392. — P. 529.
— Bodinieri *Petitmengin** II, 62. — III, 195.
— candida *Lindl. var.* leucantha *(Miq.) Mak.* III, 195.
— clethroides II, 58.
— Knuthii *Petitmengin** III, 195.
— latronum *Lévl. et Van.** III, 195.
— Leveillei *Petitm.** II, 62. — III, 195.
— nemorum III, 465.
— nummularia 748. — III, 465. — P. 529.
— pacifica *F. Müll.* II, 182.
— punctata III, 302.
— quadrifolia II, 614.
— quadriflora *Petitmengin** III, 195.
— remota *Petitmengin** II, 62. — III, 195.
— thyrsiflora *L.* II, 72.
— vulgaris *L.* III, 465.
Lysipoma glanduliferum *Schl.* 79.
Lysurus aseroeformis 423.
— australiensis 422.
— borealis 422, 568.
— Gardneri 422.
— Mokusin 422.
Lythraceae 64. — II, 31, 93, 109, 113, 143, 366. — III, 154, 274.
Lythrum II, 154, 366.
— Argyi *Lév.** III, 155.
— hyssopifolium *L.* III, 451.
— Salicaria *L.* II, 59, 601, 630.
Lythrum Salzmanni III, 445, 449.
— virgatum 801.

Maba buxifolia *Pers.* 64. — III, 642.
Mabea II, 627.
Macairea glabrescens *Pilger** III, 159.
Macaranga quinquelobata *Beille** III, 115.
— Reineckei P. 441, 601.
Machaeranthera latifolia *A. Nelson** III, 83.
— paniculata *A. Nelson** III, 83.
Machaerium II, 627.
— Bangii *Rusby** III, 143.
— campylocarpum *Donn.-Smith** III, 143.
— cobanense *Donn.-Smith** 143.
— paraguariense *Hassler** II, 356. — III, 143.
Machilus formosana *Hayata** III, 135.
— Gamblei II, 621.
Maclura *Nutt.* II, 374.
— aurantiaca *Nutt.* III, 163.
— pomifera *(Raf.) Schneider* II, 274.
Macodes Petola *Bl.* II, 245.
Macrochordium III, 622.
Macrocystis 325, 328, 329.
— pyrifera 329.
Macrolabis corrugans *F. Löw* II, 622.
Macrolobium II, 356.
— brachystegioides *Harms** III, 143.
— coeruleoides *de Wild.** III, 143.
— isopetalum *Harms** III, 143.
— pachyanthum *Harms** III, 143.
Macromitrium aurantiacum *Par. et Broth.** 260, 284.
Macromitrium cucullatum *Thér.** 284.
— Franci *Thér.* 284.
— Giraldii *C. Müll.* 260.
— lorifolium *Par. et Broth.* 260.
— pilosum *Thér.** 284.
— plicatum *Thér.** 284.
— Renauldi *Thér.** 284.
— seriatum *Par. et Broth.** 284, 261.
— torulosum *Mitt.* 276.
— villosum *Besch. var.* elongatum *Thér.* 284.
— — *var.* intermedium *Thér.** 285.
— — *var.* longisetum *Thér.** 285.
Macrophoma abietina 507.
— Abietis *Mang. et Har.** 390, 610. — II, 490.
— fusispora *Bubák** 398, 610.
— hederacea 384.
— Livistonae *Alm. et Cam.** 387, 611.
— Mirbelii *(Fr.)* 431.
— Pinsaponis *Neger** 388, 611.
— Polygonati *Ferr.** 611.
— Ranunculi *Alm. et Cam.** 388, 611.
— tiliacea *Peck** 405, 611.
Macroplectrum II, 253.
— Baronii *Finet** III, 25.
— calceolus *(Thouars) Finet* III, 26.
— clavatum *(Rendle) Finet* III, 26.
— costatum *(Rich.) Finet* III, 25.
— cucullatum *(Thouars) Finet* III, 25.
— Didieri *(Baillon) Finet* III, 26.
— distichophyllum *Finet** III, 25.
— distichum *(Lindl.) Finet* III, 25.

Macroplectrum Humblotii *Finet** III, 25.
— implicatum *(Thouars) Finet* III, 26.
— leonis *(Reichb.) Finet* III, 26.
— madagascariense*Finet** III, 25.
— Meirax *(Reichb.) Finet* III, 26.
— ochraceum *(Ridl.) Finet* III, 25.
— pectinatum *(Thouars) Finet* III, 25.
— ramosum*(Thouars) Finet* III, 26.
— rectum *(Thouars) Finet* III, 26.
— xylopus *(Rchb. f.) Finet* III, 25.
Macropodia corium*(Web.) Sacc.* 423.
Macrosiphonia longiflora *Mill.* III, 611.
Macrosporium 452, 533.
— Asphodeli *Pat.* 427.
— commune *Rabh.* 423, 452.
— melophthorum II, 456.
— Pelargonii 383.
— Solani II, 527.
— Tomato II, 527.
— verrucosum *Lutz** 419, 611.
Macrothamnium pseudostriatum*(C. Müll.) Fleisch.* 276.
Macrotomia euchromum P. 416, 605.
Macrozamia II, 123.
— heteromera II, 123.
— Miquelii 157.
Macrozanonia *Cogn.* N. G. II, 329. — III, 107.
— macrocarpa *(Kl.) Cogn.* III, 108.
Madronella franciscana *Elmer** III, 132.
Madotheca rivularis *Nees* 245, 249, 253.
Madotheca rivularis *var.* faroënsis 249.
— — *var.* simplicior 249.
— thomeensis *Steph.* 261.
Maesa indica *Wall. var.* dubia *(Wall.) Th. Cooke* III, 164.
Maesopsis Eminii *Engler* III, 645.
Mäusetyphusbacillus II, 744.
Magallana *Cav.* II, 139, 430.
Magnolia II, 366. — III, 275, 389, 646. — P. 536.
— acuminata II, 168.
— Campbelli *Hook. et Th.* II, 182, 366.
— grandiflora *L.* II, 366. — III, 389
— — *subsp.* Kathariniana *Bedelian** III, 155.
— hypoleuca *Sieb. et Zucc.* II, 185, 366. — III, 289.
— Martini *Lévl.* III, 155.
— Soulangeana II, 185.
— sphenocarpa 749.
Magnoliaceae II, 56, 366. — III, 155.
Mahonia II, 282.
— aquifolium *Nutt.* II, 282. — III, 244.
— fascicularis II, 282.
— ganpinensis*(Lév.) Fedde* III, 48.
— japonica 769.
— nepalensis 769.
— rotundifolia II, 282.
Majanthemum III, 545.
Majorana III, 468.
— hortensis *Mönch* III, 130.
Malacolepis *Heller* N. G. III, 84.
— Coulteri *(Harv. et Gray) Heller* III, 84.
Malacothrix *DC.* III, 84.
— incana II, 84.
Malaxis paludosa III, 313, 326, 397.
Malesherbia lactea II, 135.
Malcolmia africana II, 43.
— parviflora III, 491.
Mallomonas 316, 348.
— caudata 319, 348.
— longiseta 348.
Malpighia coccifera *L.* II, 589.
Malpighiaceae 987. — II, 95, 109, 110, 117, 337, 366. — III, 155.
Malus II, 32, 61, 400.
— baccata × Halliana III, 204.
— Dawsoniana *Rehd.** II, 397. — III, 204.
— fusca × communis II, 397. — III, 204.
— Hartwigi *Köhne** III, 204.
— trilobata *C. K. Schn.* II, 186.
— Tschonoskii *C. K. Schn.* II, 186.
Malva arborea III, 639.
— moschata III, 325, 368, 496.
— nicaeensis *All.* III, 494.
— parviflora III, 325.
— rotundifolia *L.* II, 50. — III, 320.
— verticillata III, 638.
Malvacea Indochina II, 589.
— Karata *Hort. Bog.* II, 589.
Malvaceae 64, 821. — II, 85, 109, 130, 367, 573. — III, 156.
Malvastrum amblyphyllum II, 138.
— peruvianum II, 134.
— viscidum *Abrams** III, 157.
Malvaviscus II, 573.
Mamillaria arizonica II, 84.
— Brandegeei *Engelm.* II, 287.
— chionocephala *J. A. Purp.* II, 289.

Mamillaria conoidea *P. DC.* II, 285.
— Haynii *Ehrenb.* II, 288.
— hidalgensis *J.A. Purpus** II, 87, 289. — III, 53.
— Knippeliana *Quehl** III, 53, 289.
— petrophila *Brandegee* II, 82, 289.
— phellosperma *Engelm.* II, 82, 289.
— radians *P. DC.* II, 288.
— rhodantha II, 286.
— strobiliformis *Scheer.* II, 87, 289.
— Thornberi *Orcutt* II, 288.
— Wrightii *Engelm.* II, 289.
— zephyranthoides *Scheidw.* II, 289.
Mammea III, 620.
— americana III, 624.
Mandevilla boliviana *(Britton) Rusby* III, 42.
— parvifolia *K. Sch.** III, 42.
— Rusbyi *Britton** III, 42.
— subcordata *Rusby** III, 42.
Manettia confertiflora *Benth.* III, 210.
— diffusa *Britt.* III, 212.
— pauciflora *Dusén** III, 210.
Mangifera III, 619, 620.
— indica *L.* II, 164. — III, 243, 244, 621. — P. 411, 591, 598, 604, 606, 610. — II, 521.
Manginia ampelina 411.
Manglietia III, 646.
— Duclouxii *Finet et Gagnep.* II, 366.
Manihot II, 94, 340, 341. — III, 596, 617, 672, 678.
— aipi III, 617.
— dichotoma *Ule* III, 678.
Manihot Glaziovii II, 338. — III, 597, 598, 671, 678, 679, 680. — P. III, 608.
— heptaphylla *Ule* III, 678.
— pianhyensis *Ule* III, 678.
— Teissonieri *A. Cher.* III, 678.
— utilissima *Pohl* II, 627. — III, 597, 616, 617. — P. 591, 597.
Mapania II, 100.
— humilis II, 100.
Maranta Alluya III, 618.
— dichotoma *Wall.* II, 589.
— Toucha *Willd.* III, 20.
Marantaceae II, 106, 116, 242, 267, 606. — III, 20.
Marasmius 383, 415.
— Bulliardi *Quél.* 386.
— excentricus *P. Henn.* 421.
— oreades *(Bolt.) Fr.* 384, 427, 466.
— phyllophilus *Peck** 405, 611.
— sarmentosus 414.
— tomentosipes *Pk.* 423.
— Wynnei *var.* versicolor *Peters.** 383.
Marattia fraxinifolia III, 579.
— Raddii *Desv.* III, 577.
— terminalis *Sol.* II, 182.
— vestita *Christ** III, 565, 591.
Marattiaceae III, 521.
Marchantia *Marchant* 234, 270. — II, 518.
— disjuncta *Sull.* 271.
— emarginata *R. Bl. et Nees* 271.
— polymorpha *L.* 233, 235, 268, 699, 796.
Marchantiaceae 244.
Marchesinia 258.
Marchesinia brachiata *(Sw.) Schiffn.* 258.
Marginaria 325.
Mariscus II, 100.
— stolonifer *C. B. Clarke** III, 10.
Marlea platanifolia *Sieb. et Zucc.* III, 97.
Marlieria insculpta *Diels** III, 167.
— rosea *Barb. Rodr.** III, 167.
— scytophylla *Diels** III, 167.
— ternata *Barb. Rodr.** III, 167.
Marquesia *Gilg* N. G. III, 118.
— macroura *Gilg** III, 118.
Marrubium II, 107, 350. — III, 468.
— lamioïdes *Muschler** III, 132.
— velutinum III, 502.
Marsdenia II, 277.
— lanceolata *Th. Cooke** III, 46.
— rostrata II, 124.
— Sultanis *Schlechter** III, 45.
— volubilis *(Benth.) Th. Cooke* III, 46.
Marsilia III, 259, 524, 534, 539, 546, 547, 549.
— angustifolia *R. Br.* III, 568.
— diffusa III, 534.
— Drummondii *Al. Br.* II, 260. — III, 524, 525.
— elata *Al. Br.* III, 524, 525.
— hirsuta *R. Br.* III, 525.
— macra *Al. Br.* III, 525.
— Nardu *Al. Br.* III, 524.
— paradoxa *Diels* III, 527.
— quadrifolia *L.* III, 317, 376, 467, 525, 534, 541, 550.
— vastatrix III, 534.

Marsilia vestita *Hk.* III. 260, 524, 525.
Marsiliaceae 533.
Marssonia andurnensis *(Ces.) Sacc.* 426.
— Betulae *(Lib.)* 431.
— Castagnei *Sacc.* 427, 428.
— Chamaenerii *Rostr.* 428.
— Daphnes *(Rob. et Desm.) Sacc.* 427.
— Juglandis *(Lib.) Sacc.* 575. — II, 519.
— Mali *P. Henn.** 412, 611.
— Potentillae *(Desm.) Fisch.* 426. — II, 487.
— truncatula *Sacc.* 426.
Marssonina 442.
— juglandis *P. Magnus* 453.
Marsippospermum II, 129.
— grandiflorum *Hook.* III, 647.
Marsupella aquatica *(Ldbg.)* 243, 245.
— Boeckii *var.* incrassata *Arn. et Jens.** 243.
— emarginata 245.
— groenlandica *C. Jensen** 269, 289.
— repens *Lindb.* 269.
— sparsifolia *Lindb.* 251.
— ustulata *Spruce* 269.
Marsypianthes Hassleri *Briquet** III. 132.
Martensella pectinata *Coem.* 396.
Martinellia calcicola 271.
— hyperborea *(Joerg.)* 243.
— helvetica *Gottsche* 243.
— Kaurini *(Ryan)* 243.
— lapponica *Arn. et Jens.** 243, 289.
— obscura *Arn. et Jens.** 243, 290.
— paludosa *(C. Müll.)* 243.
— sarekensis *Arn. et Jens.** 243, 290.
— spitzbergensis *Lindb.* 243.
Martinezia erosa *Linden* III, 263.
— Ulei *Dammer** III, 31.
Martinia lutea II, 95, 166.
Martretia *Beille* N. G. II, 338. — III, 115.
— quadricornis *Beille** III, 115.
Mascagnia multiglandulosa *Ndz.** III, 156.
— sericans *Ndz.** III, 156.
Mascarenhasia II, 110, 274, 609. — III, 672, 682, 683.
— arborescens III, 682.
— elastica *K. Sch.* II, 274. — III, 598, 682.
— lisianthiflora *DC.* III, 682.
— longifolia III, 682.
Masdevallia scandens *Rolfe** III, 26.
Massalongiella 411.
Massaria texana *Rehm** 611.
— theicola *Petch** 539, 611.
Massariella palmarum *Maffei** 386, 611.
Massarina gigantospora *Rehm* 641.
Mastigamoeba pilosa *(Cash.)* 348.
Mastigobryum oblongum *Mitt.* 260.
Mastigocladus *Cohn* 361.
— laminosus *Cohn* 361.
Mastigocoleus *Lagh.* 361.
Mastigolejeunea 258.
— auriculata *(Wils. et Hook.) Schffn.* 258.
— nigra *Steph.* 261.
Mastigophora 327.
Mastigosporium album *Riess* 426, 431.
Mastixia II, 318.
— euonymoides *Prain* II, 97, 318.
— Korthalsiana *Wangerin** III, 97.
Mastixia Korthalsiana *var.* macrophylla *Wang.** III, 97.
— — *var.* typica *Wang.** III, 97.
— Margarethae *Wangerin** III, 97.
— Meziana *Wangerin** III, 97.
Mastodia *Hook. f. et Harv.* 28.
Mastodiaceae 28.
Mastogloia exigua *Lewis* II, 549.
Mastophora conjuncta *Fosl.** 368.
— macrocarpa 321.
Matelea pedunculata *K. Sch.** III, 46.
Matonia pectinata III, 533.
Matricaria ambigua *Ledeb.* III, 403.
— discoidea *DC.* III, 84, 335.
— inodora *L.* 819. — III, 409.
— matricarioides *Porter* III, 84.
— suaveolens III, 403, 406.
— tanacetoides *F. et M.* III, 84.
Matteia *Borzi* N. G. 361, 368.
Matthewsia II, 130.
— diffusa *Rusby** III, 105.
Matthiola 695.
— annua III, 242, 243.
— fragrans *DC.* III, 392.
— incana *R. Br.* II, 49. — III, 248, 484.
— maroccana II, 50.
— odoratissima *R. Br.* III, 392.
— sinuata III, 414.
— tatarica *DC.* III, 392.
Mattia lanata *(Lam.) Schult.* III, 50.
— — *var.* brachyantha *(Boiss.) Bornm.* III, 50.

Mattia lanata *var.* cyanoptera *Bornm.* III, 50.
— — *var.* detonsa *Bornm.* III, 50.
— — *var.* euryptera *(Hausskn.) Bornm.* III, 50.
— — *var.* macrophylla *(Hausskn.) Bornm.* III, 50.
— — *var.* punctata *(DC.) Bornm.* III, 50.
— — *var.* stenophylla *Bornm.* III, 50.
Matula poroniaeformis *(B. et Br.) Mass.* 415.
Mauritia flexuosa II, 94.
Maxillaria luteo-alba II, 254.
— Valenzuelana *(A. Rich.) Nash* III, 26.
Mayepia implicata *Rusby** III, 175.
Mayeta guianensis *Aubl.* II, 627.
Mayetiola destructor II, 615.
Mayna ovata *Bth.* III, 118.
Maytenus Boaria *Mol.* II, 132, 140.
— magnifolia *Loes.** III, 62.
Mecardonia procumbens *Small* III, 219.
Meconella II, 383.
— Kakoethes *Fedde** II, 83, 383. — III, 178.
Meconopsis II, 383.
— aculeata II, 383.
— bella *Prain* II, 108.
— cambrica III, 425, 456.
— Forrestii *Prain** III, 178.
— Henrici II, 59.
— horridula II, 59.
— integrifolia II, 59, 60.
— punicea *Maxim.* II, 55, 60.
— racemosa II, 383.
Meconopsis sinuata II, 59.
Medicago 854. — II, 62, 354, 357.
— apiculata III, 304.
— ciliaris *Willd.* III, 475.
— denticulata *Willd.* III, 494.
— falcata *L.* II, 630.
— intertexta *Mill.* III, 484.
— leiocarpa *Benth.* III, 467.
— litoralis *Rhode var.* longiseta *DC.* III, 475.
— lupulina *L.* 167. — II, 583, 711.
— media II, 585.
— minima III, 313, 325, 494.
— polycarpa III, 456.
— prostrata *Jacq.* III, 380.
— sativa *L.* 167, 806, 810. — II, 62, 357, 711. — III, 606.
— suffruticosa III, 445.
— — *var.* maroccana *Batt.** III, 143.
Medinilla magnifica II, 103.
Megaclinium purpureorachis *de Wild.* II, 245.
Megalonectria 419.
Megalospora 50.
Meibomia II, 613.
— canadensis II, 614.
— variegata *Rusby** III, 143.
Meionectes Brownii *Hook. f.* III, 126.
— Preissii *Nees* III, 126.
Melaleuca Bonatiana *Schltr.** III, 167.
Melampodium 118.
Melampsora *Cast.* 397, 546, 547.
— albertensis *Arth.* 639.
— alpina *Juel* 554, 639. — II, 504.
— Apocyni *Tranzsch.* 416.
— arctica *Rostr.* 639.
Melampsora Bigelowii *Thuem.* 639.
— Crotonis *Burrill* 589.
— Euphorbiae-amygdaloidis 556.
— Euphorbiae-Cyparissiae 556.
— Euphorbiae-dulcis *Otth* 556.
— Euphorbiae-exiguae 556.
— Euphorbiae-Gerardianae 556.
— Euphorbiae-Pepli 556.
— Euphorbiae-strictae 556.
— Gelmii *Bres.* 556.
— Helioscopiae *(Pers.) Cast.* 554. 556. — II, 504.
— Hypericorum *(DC.) Schroet.* 432.
— Larici-Capraearum *Kleb.* 554, 555. — II, 504.
— Larici-epitea *Kleb.* 554, — II, 504.
— laricis-populina *Kleb.* 424.
— Larici-Reticulatae 550.
— Larici-Tremulae *Kleb.* 554, 555. — II, 504.
— lini *(Pers) Tul.* 433.
— Magnusiana *Schroeter* 433.
— Medusae *Thuem.* 639.
— pinitorqua *Rostr.* 554. — II, 504.
Melampsorella *Schroet.* 546.
— Blechni *Syd.* 432.
— Caryophyllacearum *(DC.) Schroet.* 432, 549, II, 505.
Melampsoridium *Kleb.* 546.
— betulinum *(Pers.) Kleb.* 555.
— Carpini *(Nees) Diet.* 554. — II, 504.
Melampsoropsis *(Schroet.) Arth.* 546.
— Piperiana *Arth.** 611.

Melampyrum II, 421, 629. — III, 283, 468.
— arvense III, 283, 310, 396.
— cristatum II, 585. — III, 283, 365.
— nemorosum II, 603, 604. — III, 437.
— pratense *L. var.* angustifolium *Litwin.** III, 222.
— Ronningeri *Poeverl.** II, 421. — III, 222, 283.
— Semleri *Ronn. et Poev.** II, 421. — III, 222, 283.
— silvaticum *L.* III, 295, 332.
— solstitiale *K. Ronniger** II, 421. — III, 222, 283, 297, 365.
— tenuifolium III, 295.
Melanconiaceae 387, 388, 398, 401, 409, 412, 422, 458. — II, 520.
Melanconisthelebola *(Tul.) Sacc.* 428.
Melanconium didymoideum *Vestergr.* 426.
— hysterioides *P. Henn.** 421.
— sphaeroideum *Lk.* 426.
— sphaerospermum *(Pers.) Link* II, 485.
Melandryum III, 298.
— album *Garcke* III, 320. — P. 542.
— dioicum *(L.) Schinz et Thellung* III, 60.
— noctiflorum III, 344.
— pratense *Roehl.* III, 408.
— rubrum *Garcke* II, 600. — III, 320.
— — *subsp.* lapponicum *Simm.* III, 60.
Melanogaster variegatus *Tul.* 388.
Melanomma Suldensis *Rehm** 611.
Melanoporella *Murrill* N. G. 611.
Melanoporella carbonacea *(B. et C.) Murr.** 611.
Melanoporia *Murrill* N. G. 611.
— nigra *(Berk.) Murrill** 611.
Melanopsamma hypoxyloides *v. Höhn.** 429, 440, 611.
Melanopus Noackianus *Pat.** 611.
Melanorrhoea II, 105.
— pilosa *Lecomte** III, 39.
Melanospora macrospora *Karst.* 424.
— parasitica *Tul.* 441, 541.
— Wentii *Koord.** 411, 611.
Melanostroma Tozziae *Maire** 397, 611.
Melanotaenium ari *(Cooke) v. Lagerh.* 433.
— cingens *(Beck) P. Magn.* 382.
Melanthaceae II, 241.
Melanthalia 298.
Melascypha *Boud.* N. G. 611.
— melaena *(Fr.)* 611.
Melasmia falcata *Syd.** 611.
— Gleditschiae *Ell. et Ev.* 541.
Melaspilea dalmatica *A. Zahlbr.** 59.
— proximella *Nyl.* 34.
Melastiza *Boud.* N. G. 611.
— Chateri *(Smith)* 611.
— Laxmanni *(Weinm.)* 611.
— miniata *(Fuck.)* 611.
— phaeoloma *(Wallr.)* 611.
— rubicunda *(Quél.)* 611.
Melastoma polyanthum *Blume* III, 159.
Melastomataceae 883. — II, 64, 109, 369. — III, 159.
Melia Azedarach *L.* 117. — II, 116. — III, 638.
Melia Toosendan 117. — III, 638.
Meliaceae 64, 80, 687. — — II, 93, 109, 117, 159, 167, 369. — III, 159.
Melianthaceae II, 369, 606. — III, 162.
Melianthus II, 569.
— major III, 256.
Melica II, 129.
— altissima 881.
— argyrea *Hack.* II, 138.
— aurantiaca *Lam.* II, 138.
— ciliata *L.* 881. — II, 222. — III, 396. — P. 399, 625.
— — *var.* lucana *Terracc.** III, 14.
— cordobensis *Hack.* II, 138.
— hyalina *Doell* II, 138.
— laxiflora *Cav.* II, 138.
— mollis *Phil.* II, 138.
— nutans 881.
— papilionacea *L.* II, 138.
— Stuckertii *Hack.* II, 138.
— uniflora *Retz.* 881. — P. 470.
— violacea *Cav.* II, 138.
Melicope novo-guineensis *Valeton** III, 215.
Melilotus dentatus III, 369.
— macrorrhiza *P. var.* lucanus *Terracc.** III, 143.
— neapolitanus *Ten.* III, 484.
— officinalis II, 711. — III, 609.
— parviflorus III, 609.
Melinis ruficoma *(Hochst.) Chiovenda* III, 14.
Meliola Alstoniae *Koord.** 411, 611.
— amphitricha *Fr.* 421, 430.
— arachnoidea *Speg.* 430.

Meliola Araliae *(Spr.) Mont.* 430.
— brasiliensis *Speg.* 430.
— longiseta *v. Höhn.** 439, 611.
— malacotricha *Speg.* 429.
— tomentosa *Wint.* 429.
— Usteriana *Rehm** 612.
Melinia III, 611.
Meliosma 76, 77, 78. — II, 406, 407.
— alba 76.
— confusa 76.
— cuspidata 76.
— glabrata 76.
— grandifolia *Lec.** 77. — III, 215.
— Henryi *Diels* II, 406.
— Herbertii 77.
— longicalix *Lecomte** III, 215.
— nitida 76.
— parviflora *Lec.** III, 215.
— pilosa *Lec.** III, 215.
— Sellowii 77.
— sinuosa 77.
— Thorelii *Lec.** III, 215.
Melissa officinalis *L.* P. 398, 620.
Melitella *Sommier* N. G. II, 314, 315. — III, 84.
— pusilla *Sommier** II, 314, 315. — III, 84, 494.
Melittis III, 468.
Melobesia corticiformis *Farl.* 358.
— Gibbsii *Setch. et Fosl.** 368.
— zostericola 358.
Melocactus caesius *Wendl.* II, 285.
— guatemalensis *Gürke et Eichl.** III, 53.
Melochia yungasensis *Rusby** III, 227.
Melodinus II, 125.
Melodorum chrysosericeum *Fin. et Gagnep.** III, 41.
Melodorum paliens *P. et G.* II, 271.
— Schefferi *F. et G.* II, 271.
— Thorelii *F. et G.* II, 271.
— tonkinense *F. et G.* II, 271.
Melogramme Pirottae *Baccar.** 612.
— vagans *De Not.* 428.
Melogyne III, 646.
Melophia ophiospora *(Lév.) Sacc.* 420.
Melosira II, 540, 544, 549, 553.
— arenaria *Moore* II, 551.
— Binderiana *Kütz.* II, 552.
— coronaria *Mann** II, 557.
— crenulata *(Ehrbg.) Kütz.* II, 552.
— distans *Kütz.* II, 546, 552, 553.
— febigerii *(Grun) Mann** II, 557.
— granulata *(Ehrbg.)* 323. — II, 543, 545, 547, 549.
— islandica II, 544.
— medusa *Mann** II, 557.
— Roeseana 310. — II, 546.
— scopos *Mann** II, 557.
— varians *Ag.* II, 545, 546, 547, 552.
Melothria P. 557.
— pendula P. 625.
Memecylon australe *Gilg et Schltr.** III, 159.
— floribundum *Bl.* II, 589.
Menegazzia *Mass.* 27.
— pertusa *Mass.* 18.
Meningococcus II, 651, 661, 665, 666, 670, 675, 676, 717, 736, 740.
Meniscium III, 565.
— triphyllum III, 565.
Menispermaceae 87. — II, 109, 117, 370. — III, 162.
Menispermum II, 370.
Menispora glauca *Cda.* 441, 585.
— glauca *(Lk.) Pers.* 441.
Menoidea *Mang. et Har.* N. G. 390, 612.
— Abietis *Mang. et Har.** 390, 507, 579, 612. — II, 490.
Menonvillea II, 130. — III, 107.
Mentha II, 51. — III, 344, 425, 468.
— aquatica *L.* II, 50.
— — *var.* brevidentata *Cout.** III, 132.
— — *var.* Broteriana *Cout.** III, 132.
— aquatica × silvestris III, 349.
— aquatida × viridis III, 456.
— Arrheni III, 302.
— arvensis III, 442. — P. 428.
— crinoides III, 501.
— daurica *Fischer* III, 132.
— gentilis III, 302.
— gracilis III, 354, 419.
— intrusa *Coutinho** III, 132.
— japonica *(Miq.) Makino* III, 132.
— mollissima *Borkh.* II, 622.
— ocimoides III, 456.
— palustris III, 456.
— piperoides III, 456.
— Pulegium *L.* II, 629. — III, 418.
— — *var.* lucana *Terracc.** III, 132.
— — *var.* tomentella *(Hoffgg. et Link.)* III, 132.
— rotundifolia *L.* II, 622.
— rotundifolia × viridis III, 132.
— silvestris *L.* III, 132, 456. — P. 609, 614.

Mentha silvestris *var.* Vallesiaca III, 349.
— villosa III, 354.
— viridis II, 622.
Mentzelia II, 82.
— ignea II, 135.
— pinetorum *Heller* III, 152.
Mercurialis 794.
— annua *L.* 757. — III, 494.
— perennis *L.* III, 430, 453.
— tomentosa III, 476, 478.
Meredithia 298.
Meridion constrictum *Ralfs* II, 545.
— Zinkenii *Kütz.* II, 545.
Morismopedia 360.
— glauca 360, 699.
— tenuissima *Lemm.* 311.
Meristotheca 298.
Merremia cissoïdes *(Vahl) Hallier* III, 96.
— pentaphylla *(Jacq.) Chod. et Hassl.* III, 96.
Mertensia II, 81, 284.
— micrantha *A. Nelson** III, 50.
— secundorum *Cockerell** II, 284. — III, 550.
— Sendtneri *Janka* III, 52.
— serbica *Janka* III, 52.
Merulius 436, 517.
— aureus 466.
— domesticus *Falck** 514, 612. — II, 509.
— lacrymans *(Wulf.) Schum.* 392, 402, 514, 516, 518. — II, 510.
— papyrinus *(Bell.) Quél.* 395.
— silvester *Falck** 514, 612. — II, 509.
Mesembryanthemum II, 605. — III, 486.
— Bolusii II, 318.
— calcareum *Marloth* II, 120.
Mesembryanthemum crystallinum 829.
— nobile *Haw.* II, 289.
— nodiflorum III, 485, 486.
— obcordellum II, 318.
— ramulosum II, 270.
— truncatellum II, 318.
— truncatum II, 318.
Mesocarpaceae 309.
Mesochlaena III, 565.
Mesogloea 309, 318.
— Leveillei 309.
— vermicularis 309.
Mesona elegans *Hayata** III, 132.
Mesosphaerum pallidum *Rusby** III, 132.
Mesotaeniaceae 296. — II, 539.
Mesua ferrea *L.* 98.
Metalasia pallida *Bolus** III, 84.
— strictifolia *Bolus** III, 84.
Metasphaeria ericina *Rehm** 612.
— leguminosum II, 515.
— Lyndonvillae II, 515.
— ocellata *(Niessl)* 431.
— Scirpi *Berl. fa.* Phragmitis *Rehm** 612.
— Staritzii *Rehm** 612.
— tetrasperma *Koord.** 412, 612.
Metastelma acuminatum II, 96.
Meteorium undulatum *Fleisch.* 260.
Methanomonas II, 673.
Metrosideros porphyrea *Schltr.** II, 99. — III, 167.
Metzgeria 535. — III, 518.
— furcata 245.
— quadriseriata *Evans** 290.
Meum adonidifolium III, 460.
— athamanticum III, 327.
— Mutellinum III, 460.
Meziella *Schindler* N. G. III, 127.
— trifida *(Nees) Schindler* III, 127.
Michelia II, 64. — III, 646.
— baviensis *Finet et Gagn.* II, 366.
Miconia II, 627.
— amabilis *Cogniaux** III, 159.
— ibaguensis *Tr.* II, 627.
— juruensis *Pilger** III, 159.
— latistigma *Cogniaux** III, 159.
— phanerostyla *Pilger** III, 159.
— puberula *Cogn.* II, 627.
— stellipilis *Cogniaux** III, 159.
— stenostachys *DC.* II, 627.
— tomentosa *Don* II, 627.
Micrampelis III, 107.
Micrasterias Cunningtonii *West** 368.
— rotata 310.
— zeylanica *Fritsch** 323, 368.
Microbahia *T. D. A. Cockerell* N. G. III, 84.
— Lemmoni *(Gray) Heller** III, 84.
Microcarpaea americana *Spreng.* III, 219.
Microchaete catenata *Lemm.** 325, 368.
Microchloa indica P. 403, 641.
Microcladia elegans *Okam.** 320, 368.
Micrococcus II, 636, 645, 681, 720, 751, 754.
— catarrhalis II, 642, 676, 719.
— flavus II, 720.
— foetidus II, 734.
— intracellularis II, 748.
— intercellularis meningitidis II, 636.

Micrococcus melitensis II, 645, 685, 746.
— meningitidis II, 734.
— neoformans II, 668.
— Populi *Delacr.* II, 499.
— pyogenes II, 676.
— rheumaticus II, 720.
— sulfureus II, 710.
— ureae II, 711.
Microcycas calocoma 136. — II, 90, 207, 208.
Microcyclus 419.
— Derridis *P. Henn.** 612.
— Koordersii *P. Henn.** 412, 612.
Microcystis aeruginosa *Kütz.* II, 540.
Microdesmis paniculata *Pax* III, 116.
Microdiplodia Elaeagni *Poteb.** 612.
—Narthecii *(S.B.R.) Allesch.* 535.
Microdus annamensis *Par. et Broth.** 260, 285.
— brasiliensis *(Duby) Thér.* 268.
— pomiformis *Besch.* 260, 286.
Microglossa albescens II, 312.
Microglossum fuscorubens *Boud.** 612.
Microlepia speluncae *(L.) Moore* III, 533, 564, 565.
— sablanensis *Christ** III, 564, 591.
Microlaena stipoides II, 101.
Micromeria microphylla *Benth.* III, 133.
Micromitrium goniorhynchum *(Dz. et Mk.) Jaeg.* 260.
Mycromyrtus Hursthousii *W. V. Fitzgerald** III, 167.
— sulphurea *W. V. Fitzgerald** III, 167.
Micropeltis 612.
Micropeltis Rechingeri *v. Höhn.** 439, 612.
— Tonduzii III, 607.
— Vriseae *Rehm** 612.
Micropera drupacearum *Lév.* 426.
Microphiale 44, 50.
— diluta *(Pers.)* 43.
— lutea *fa.* foliicola *A. Zahlbr.** 59.
Microphiura tenuis *Angelo** II, 664.
Microphyma Bubákii *Rehm** 398, 612.
— Rickii *Rehm* 430.
Micropodia *Boud.* N. G. 612.
Microporellus subdealbatus *Murr.** 612.
Microporus Perula *Beauv.* 413.
Microsphaera 574.
— Alni *(Wallr.) Salm.* 408, 468, 574. — II, 488.
— Alni Vaccinii *(Schw) Salm.* 423.
— astragali *(DC.) Sacc.* 433.
— Baeumleri *P. Magnus* 433.
— Berberidis *(DC.) Lev.* 433.
— Evonymi *(DC.) Sacc.* 428.
— grossulariae *(Wallr.) Lév.* 384, 433, 535.
— marchica *P. Magnus* 433.
— Myoschili *Neger* 408. — II, 488.
— Symphoricarpi *Howe* 541.
Microsteris californica *Greene* III, 183.
— diffusa *Heller* III, 183.
— humilis *Greene* III, 183.
— Mac Dougalii *Heller* III, 183.
— micrantha *Greene* III, 183.
Microstroma quercinum *Niessl* 408. — II, 489.
Microstylis II. 246, 253. — III, 28.
— epiphytica *Schltr.* II, 253. — III, 28.
— lepidota *Finet** III, 26.
— Maclaudii *Finet** III. 26.
— monophyllos III, 309, 317.
— Pierrei *Finet** III, 26.
— — *var.* rotundata *Finet* III, 26.
— Ridleyi *J. J. Smith** III, 26.
— soleiformis *J. J. Smith** III, 26.
— spiralipetala *Cogn.** III. 26.
— Thorelii *Finet** III, 26.
— Weddellii *Finet** III. 26.
Microthamnium afro-elegantulum *C. Müll.* 261.
Microthelia Asiatica *Wainio** 59.
Microthuidium 267.
Microthyriaceae 409.
Microthyrium Hederae *Feltg.* 612.
— microscopium *Desm.* 433.
— Phegopteridis *P. Magn.** 612.
— Pinastri *Fuck* 388.
Microtis II, 123.
— unifolia *Rchb. f.* II, 245.
Midotis Heinricherii *Bres.** 612.
Miersia II, 136.
Miersiophyton II, 370, 371.
Mikania II, 90, 311, 623.
— alba *Taylor** III, 84.
— cutervensis *Hieron.* III, 83.
— Fiebrigii *Hieron.** III, 84.
— Lindleyana *DC.* II, 628.
— manaosensis *Hieron.** III, 84.

Mikania manzonensis *Hieron.** III, 84.
—moyobambensis *Hieron.** III, 84.
— papillosa II, 90.
— parvicapitulata *Hieron.** III, 84.
— rufescens *Sch. Bip.* III, 83.
— Swartziana II, 90.
— trinervis *H. et A.* III, 94.
— Weberbaueri *Hieron.** III, 84.
Milium effusum III, 456.
— multiflorum III, 605.
Miliusa II, 607.
— Balansae *F. et G.* II, 271.
— Thorelii *F. et G.* III, 41.
Millettia II, 356.
— Chevalieri *Harms** III, 143.
— Nieuwenhuisii *J.J.Sm.** II, 353. — III, 143.
— pallens *Stapf** III, 143.
— urophylloïdes *de Wild.** III, 143.
— versicolor III, 598.
— Zechiana *Harms** III, 143.
Miltonia II, 259.
— superba *Schlechter** III, 26.
Milzbrandbacillus II, 669, 685, 687, 688, 698, 742, 745.
Mimela *Phil.* II, 139.
Mimosa 761, 772, 773, 836. — III, 641.
— buceragenia *Robinson** III, 143.
— candelabrum *Hassler** II, 356. — III, 143.
— heterophylla *Hassler** II, 356. — III, 143.
— podanthoides P. 627.
— pudica *L.* 771, 772.
— Spegazzinii 772.
Mimosa stipulata P. 627.
Mimosoïdeae III, 269.
Mimulopsis Bagshawei *M. Moore** III, 38.
Mimulus inconspicuus II, 84.
— luteus III, 431.
— moschatus II, 44.
Mimusops II, 94, 413. — III, 685, 686.
— congolensis *De Wildem.** III, 217.
— Djave *Engl.* III, 646.
— Elengi III, 642.
— globosa III, 672.
— Pierreana *Engl.* III, 646.
— ubangiensis *De Wildem.** III, 217.
— Welwitschii *Engl.** III, 217.
Minksia *Müll.-Arg.* 28.
Minnarum II, 296.
Minuartia II, 296.
— aretioides *Somerauer Schinz et Thell.* III, 60.
— biflora *(L.) Sch. et Thell.* III, 60.
— flaccida *(All.) Sch. et Thell.* III, 60.
— laricifolia *(L.) Sch. et Thell.* III, 60.
— liniflora *(L.) Sch. et Thell.* III, 60.
— mucronata *(L.) Sch. et Thell.* III, 60.
— recurva *(All.) Sch. et Thell.* III, 60.
— rupestris *(Scop. Schinz et Thell.* III, 60.
— viscosa *(Schreber) Sch. et Thell.* III, 60.
Mirabilis californica *Gray subsp.* aspera *(Greene) Parish* III, 170.
— retrorsa *Heller** III, 170.
Mirasolia scaberrima *Benth.* III, 73.
Mirbelia speciosa III, 122.
Mirtana *Pierre* N. G. II, 107.
Mischoblastia *Mass.* 28.
Mischocarpus ellipticus *Radlk.** II, 412.
Mitchella 85, 86. — II, 68, 405.
— diphylla *L.* II, 575.
— japonica *Miq.* II, 218.
Mitraria II, 131.
Mitrasacme II, 154.
— lutea *Léveillé* III, 152.
Mitremyces oriruber 567.
Mitrephora III, 646.
— laotica *Fin. et Gagnep.** III, 41.
Mitrocarpus brevis II, 138.
Mitrosicyos III, 107.
Mitrula 533.
Miyabea *Broth.* N. G. 265, 285.
— fruticella *(Mitt.) Broth.* 285.
Mniadelphus auratus *C. Müll.* 284.
— parvulus *Schpr.* 284.
Mniobryum albicans *Whlbg. var.* crispatula *Röll** 285.
Mnioecia N. G. 612.
— Jungermanniae *(Fr. et Nees)* 612.
— nivea *(Cr.)* 612.
Mniomalia semilimbata *(Mitt.) C. Müll.* 276.
Mnium 246, 274, 805.
— affine *Bland.* 254.
— cinclidioides *(Blytt) Hueben.* 257.
— hornum 237.
— hymenophylloides *Hübn.* 242.
— punctatum *(L.)* 253.
— subglobosum *var.* subelimbatum *Bryhn** 285.
— succulentum *Mitt.* 260.
Mocquerysia multiflora II, 180.
Moelleriella nutans *Rick* 430.

Moenchia coerulea *Boiss.* III, 362.
— mantica *(L.) Bartl.* III, 362, 500.
— — *var.* hercegovinica *Maly** III, 60.
Moehringia muscoides *L.* 689.
— trinervia *L.* 689. — II, 50. — P. 428.
— — *fa.* caespitosa *Preuss* III, 60.
Mohrodendron carolinianum *(L.) Britt.* III, 228.
— Meehani *Sargent* III, 228.
Moghania 769.
Molineria minuta *Parl.* III, 496.
Molinia III, 423.
— coerulea *Mnch.* II, 222. — III, 343, 355, 422, 504.
Mollia Wimmeriana 243.
Mollisia atro-flava *Rehm** 612.
— chionea *Mass. et Crossl. var.* macrospora *Boud.** 612.
— convexula *Feltg.* 612.
— (Pseudotapesia) Copelandi *Rehm** 612.
— culmina *(Sacc.) Rehm* 395.
— Dehnii *(Rabh.) Karst.* 541.
— Guernisacii *Crouan* 441.
— Jungermanniae *(Nees) Rehm* 428.
— lignicola *Phill.* 395.
— luctuosa *Boud.** 612.
— minutella *(Sacc.) Rehm* 429.
— purpurea *Rehm** 419, 613.
— Sterei *Rehm** 613.
— Teucrii *(Fuck.)* 431.
— viburnicola *B. et Br.* 431.
Mollisiella obscurella *Boud.** 613.
Mollisiella pallens *Boud.** 613.
Mollugo II, 270. — III, 39.
Moltkia aurea *Sendtn.* III, 52.
— caerulea *Lehm. var.* angustifolia *(DC.) Bornm.* III, 50.
— Sendtneri *Boiss.* III, 52.
Momordica Charantia III, 625.
— cochinchinensis II, 570. — III, 638.
Monarda didyma II, 44.
Monardella franciscana *Elmer* III, 132.
Monechma eremum *M. Moore** III, 38.
— platysepalum *M. Moore** III. 38.
Monelasmum II, 378.
— bracteatum *v. Tiegh.** III, 171.
— canaliculatum *v. Tiegh.** III, 171.
— contractum *v. Tiegh.** III, 171.
— coriaceum *v. Tiegh.** III, 171.
— cupreum *v. Tiegh.** III, 171.
— denticulatum *v. Tiegh.** III, 171.
— excelsum *v. Tiegh.** III, 171.
— inflatum *v. Tiegh.** III, 171.
— Jollyanum *v. Tiegh.** III, 171.
— Krebedjense *v. Tiegh.** III, 171.
— laxum *v. Tiegh.** III, 171.
— lucidum *v. Tiegh.** III, 171.
— nänense *v. Tiegh.** III, 171.
Monesis II, 179.
Monilia 435, 443. — II, 451, 453, 512.
— cinerea 384, 509. — II, 475, 513.
— fructigena 384, 452, 570, 580. — II, 475, 486.
— laxa II, 475.
— Linhartiana *Sacc.* 386.
— sitophila 452.
— variabilis 485, 488.
Monimiaceae II, 109, 130, 372. — III, 162.
Monixus *Finet* N. G. II, 253. — III, 26.
— aporum *Finet* III, 26.
— claviger *(Ridl.) Finet* III, 26.
— graminifolius *(Ridle) Finet* III, 26.
— multiflorus *(Thouars) Finet* III, 26.
— polystachyus *(Thouars) Finet* III, 26.
— rostratus *(Ridl.) Finet* III, 26.
— striatus *(Thouars) Finet* III, 26.
— teretifolius *(Ridl.) Finet* III, 26.
Monniera dianthera *Millsp.* III, 219.
— floribunda *(R. Br.) Th. Cooke* III, 222.
— Hamiltoniana *(Benth.) Th. Cooke* III, 222.
— procumbens *O. Ktze.* III, 219.
Monnina nigrescens *Rusby** III, 193.
Monoblepharis 524.
Monochaetia monochaeta *Desm.* 428.
— mucronata *(Massal.) Maire* 420, 613.
Monocilia *Gerneck.* N. G. 334.
— flavescens *Gerneck** 334, 368.
— viridis *Gerneck** 368.
Monocosmia II, 130.

Monodora Preussii *Engl. et Diels* II, 607.
Monophyllaea 804.
— Horsfieldii 804.
Monoporandra II, 331, 332.
— lancifolia II, 331.
Monoxalis II, 68, 283.
— robusta Rose* III, 177.
Monsonia II, 345.
— attenuata III, 122.
— brevirostrata *R. Knuth** III, 122.
— Galpinii *(Schlecht.) R. Knuth** III, 122.
— glauca *R. Knuth** III, 122.
— grandifolia *R. Knuth** III, 122.
— lanceolata *(Schinz) R. Knuth* III, 122.
— lanuginosa *R. Knuth** III, 122.
— longipes *R. Knuth** III, 122.
Monstera II, 214.
Montagnella heliopsidis *(Schw.) E. et E.* 423.
Montanoa mollissima *Brogn.* II, 304.
Montbretia II, 238.
Montia II, 130, 391, 431.
— fontana *L.* II, 72, 391. — III, 424, 496.
— gypsophiloides *Howell* III, 195.
— minor III, 352, 431.
— perfoliata II, 391.
— rivularis III, 352, 431.
— spathulata *var.* exigua *Robinson* III, 194.
Monttea II, 136.
Moquinia boliviana *Rusby** III, 84.
Moraceae II, 116, 372. — III, 162.
Moraea rivularis *Schltr.** III, 16.
Morchella 532.
— esculenta 469.
Morina Delavayi II, 59.
Morinda citrifolia III, 640.
— Roioc *Millsp.* III, 210.
— yucatanensis *Greenman** III, 210.
Moringa oleifera III, 598.
— pterygosperma 884. — — P. 626.
— robusta II, 109.
Moringaceae II, 117.
Morkillia *Rose* N. G. II, 436.
— acuminata II, 436.
— mexicana II, 436.
Moronobea coccinea III, 600.
Morus II, 625. — III, 620. — P. 620.
— alba *L.* P. 412.
— rubra II, 73.
Moseleya pinnata *Hemsl* III, 129.
Mosla japonica *Maxim. var.* angustifolia *Makino** III, 132.
Mostuea angolana III, 152.
Motandra Lujaei III, 672.
Mougeotia 300, 343.
— genuflexa *Ag.* 805.
Mouriria nervosa *Pilger** III, 159.
— oligantha *Pilger** III, 159.
— Ulei *Pilger** III, 159.
Moya II, 141.
Mucedineae 409, 422.
Mucor 461, 463, 483, 490, 530, 814, 855, 856, 857. — II, 712.
— arrhizus 525.
— circinelloides 525.
— corymbifer *Cohn* 527, 579.
— corymbosus *Wallr.* 459, 527.
— exitiosus *Massee* 495.
— flavus 525. — II, 743.
— griseo-cyaneus *Hagem** 525, 613.
Mucor heterosporus 527.
— hiemalis 525.
— Janseni *Lendner** 527, 613.
— Mucedo 452, 461, 462, 463, 475, 525, 856. — II, 743.
— norvegicus *Hagem** 525, 613.
— pirelloides 527.
— pusillus *Lindt.* 525, 579.
— racemosus 450, 492, 525, 527, 572.
— Ramannianus 525.
— silvaticus *Hagem** 525, 613.
— spinosus 492, 493, 525, 527.
— sphaerosporus *Hagem** 525, 613.
— stolonifer 452, 461, 462, 463, 490, 491, 525, 572, 732, 855.
— strictus *Hagem** 525, 613.
Mucoraceae 444, 448, 456, 464, 523, 525, 527, 530.
Mucronoporus fulvidus *Ell. et Ev.* 601.
Mucuna II, 355.
— Curranii *Elmer** III, 143.
— pruriens P. 638.
Müllerella polyspora *Hepp.* 613.
Muhlenbergia II, 3, 70, 231, 232.
— ambigua *Torr.* III, 14.
— foliosa *Trin.* II, 232.
— — *subspec.* ambigua *Scribn.* II, 232. — III, 14.
— — *subspec.* setiglumis *(Wats.) Scribn.* II, 232. — III, 14.
— glabrifloris *Scribn.** II, 232. — III, 14.
— mexicana *Trin.* II, 232.
— — *subspec.* commutata *Scribn.* II, 232. — III, 14.

Muhlenbergia racemosa *B. S. P.* II, 232.
— — *subspec.* ramosa *Beal* II, 232.
— — *subsp.* violacea *Scribn.* II, 232. — III, 14.
— rariflora II, 129.
— Schaffneri elongata P. 635.
— Schreberi *Gmel.* II, 232.
— — *subspec.* curtisetosa *Scribn.* II, 232. — III, 14.
— — *subspec.* palustris *Scribn.* II, 232. — III, 14.
— sobolifera *(Muhl.) Trin.* II, 232.
— — *subspec.* setigera *Scribn.* II, 232. — III, 14.
— — *subspec.* tenuiflora *(Willd.) B. S. P.* II, 232.
— — *var.* variabilis *Scribn.* II, 232.
— sylvatica III. 14.
— tenuiflora *subsp.* variabilis *Scribn.** III, 14.
— umbrosa *Scribn.** II, 232. — III, 14.
— — *subsp.* attenuata *Scribn.** II, 232. — III, 14.
Mulgedium 118. — P. 552.
— alpinum *Cass.* 128. — III, 294, 354.
— Plumieri III, 332.
— sonchifolium III, 387.
Mundulea striata *D. et D.** II, 182. — III, 143.
Munroa II, 129.
Murracyteae 320.
Murrayella *Kofoid* N. G. 346, 368, 369.
— globosa *Kofoid** 368.
— punctata *Kofoid** 368.
— rotundata *Kofoid* 368.
Musa III, 598, 619, 620. — P. 412, 603, 640.
— angcorensis *Gagnep.** III. 21.
Musa Arnoldiana *de Wild.* III, 248.
— Basjoo II, 243.
— Holstii III, 657.
— Laurentii *De Wild.** II, 243. — III, 21.
— paradisiaca *L.* II, 243. P. 440, 598.
— textilis *Née* III, 647, 657.
— ulugurensis III, 657.
Musaceae II, 17, 106, 243, 267. — III, 21, 268.
Muscari Lelievrii *Bor.* III, 452.
— neglectum III, 344.
— tenuiflorum III, 367.
Musci III, 411.
Mussaenda longituba *Valeton** III, 210.
— parvifolia *Valeton** III, 210.
Mussaendopsis Beccariana III, 643.
Mutinus annulatus 422.
— caninus *(Huds.) Fr.* 395, 567, 569.
— curtus 422.
— elegans 568.
— papuasius 422.
— pentagonus 422.
— Ravenelii 568.
— sulcatus 422.
— Watsoni 422.
— xylogenus 568.
Mutisia II, 139.
Myagropsis Turneri *Kütz.* 351.
Myagrum Alyssum *Miller* III, 99.
— hispanicum *L.* III, 106.
Myceloderma *Ducomet* N. G. 573, 613.
— cuticularis *Ducomet** 573, 613.
Mycelophagus *Mangin* 531.
Mycena 383, 408, 439.
— acicola 391.
— albogrisea *Peck** 405, 613.
Mycena atramentosa *(Kalchbr.)* v. Höhn. 439, 613.
— digitalis *Bres.** 613.
— laevigata *Lasch var.* campanulata *Rick** 408, 613.
Mycobacidia citrinella *(Ach.)* 424.
Mycobacterium *Lehm. et Neumann* II, 673.
Mycocitrus aurantium *Moell.* 430.
Mycoderma 443, 494, 871.
— Lebenis 482.
— saprogenes sake *Takah.** 494, 613, 871.
Mycogone perniciosa *P. Magn.* 564.
— Ulmariae *Poteb.** 613.
Mycomonas II, 673.
Mycoporaceae 50.
Mycoporellum 50.
Mycoporum 41, 391.
— melacoccum *Nyl.* 41, 391.
— physciicola *Nyl.* 41, 391.
Mycorrhiza 473, 474.
Mycosphaerella Aretiae *v. Höhn.** 440, 613.
— crepidophora *(Mont.) Rehm* 429.
— Drymidis *(Berk.) Sacc.* 429.
— Elasticae *Koord.** 412, 613.
— Erythrinae *Koord.** 412, 613.
— Oxyacanthae *Jaap** 425, 613.
— striatiformis III, 626.
Mycosyrinx Cissi *(DC.) Berk.* 421.
Myoporaceae III. 164.
Myoschilos oblongum P. 408. — II, 488.
Myosotis III, 298.
— alpestris III, 411.
— arenaria III, 331, 396.

Myosotis caespitosa III, 51.
— echinophora *Pall.* III, 50.
— Hookeri II, 59.
— lingulata *Lehm.* III, 51.
— palustris *L.* III, 242, 345, 399, 413, 470.
— — *var.* retrohirsuta *Litw.** III, 51.
— pusilla III, 470.
— Pyrenaica *Pourr. var.* Olympica *(Boiss.) Bornm.** III, 51.
— silvatica *Hoffm.* II, 284. — III, 386, 396.
— — *subsp.* alpestris *(Schmidt) Simmons* III, 50.
— stolonifera *Gay* III, 51.
— suaveolens III, 368, 403.
— townsoni *Cheeseman** III, 51.
— Welwitschii *Boiss. et Reut.* III, 51
Myosurus minimus III, 491.
Myotoca eritrichoïdes *Griseb.* III, 182.
Myrceugenia II, 131.
— pitra II, 131.
Myrcia (Aulomyrcia) alpestris *Barb. Rodr.** III, 168.
— apaënsis *Barb. Rodr.** III, 167.
— bernardinensis *Barb. Rodr.** III, 167.
— brevifolia *Barb. Rodr.** III, 167.
— (Aulomyrcia) Chodatiana *Barb. Rodr.** III, 168.
— (Aulomyrcia) ciliata *Barb. Rodr.** III, 168.
— (Aulomyrcia) cinnamomea *Barb. Rodr.** III, 168.
— (Aulomyrcia) cochleata *Barb. Rodr.** III, 168.
Myrcia concepcionis *Barb. Rodr.** III, 167.
— coroicensis *Rusby** III, 167.
— corrientinensis *Barb. Rodr.** III, 167.
— (Aulomyrcia) cotonosa *Barb. Rodr.** III, 167.
—(Aulomyrcia) glaberrima *Barb. Rodr.** III, 167.
— (Aulomyrcia) delicata *Barb. Rodr.** III, 168.
— (Aulomyrcia) divaricata *Barb. Rodr.** III, 168.
— (Aulomyrcia) dumeticola *Barb. Rodr.** III, 168.
— (Aulomyrcia) flavida *Barb. Rodr.** III, 168.
— (Aulomyrcia) monantha *Barb. Rodr.** III, 168.
— perorebimi *Barb. Rodr.** III, 167.
— racemosa *Barb. Rodr.** III, 167.
— (Aulomyrcia) rufescens *Barb. Rodr.** III, 167.
— (Aulomyrcia) silvatica *Barb. Rodr.** III, 168.
— stanislasiensis *Barb. Rodr.** III, 167.
— (Aulomyrcia) stellata *Barb. Rodr.** III, 168.
— supraaxillaris *Barb. Rodr.** III, 167.
— (Aulomyrcia) tucanguaensis *Barb. Rodr.** III, 167.
— unillora *Barb. Rodr.** III, 167.
— (Aulomyrcia) valenzuelana *Barb. Rodr.** III, 168.
— villosa *Barb. Rodr.** III, 167.
— yacaënsis *Barb. Rodr.** III, 167.
— ypacarayensis *Barb. Rodr.** III, 167.
Myrciaria apiculata *Barb. Rodr.** III, 168.
— atiraensis *Barb. Rodr.** III, 168.
— dumicola *Barb. Rodr.** III, 168.
— itacurubiensis *Barb. Rodr.** III, 168.
— leptophylla *Barb. Rodr.** III, 168.
— micrantha *Barb. Rodr.** III, 168.
— recurvipetala *Barb. Rodr.** III, 168.
— tabiraguayensis *Barb. Rodr.** III, 168.
Myriangina mirabilis *P. Henn.* 429.
Myrianthus II, 606.
Myrica II, 183. — III, 423.
— cerifera II, 614.
— Faya III, 469.
— Gale *L.* III, 339, 422, 437. — P. 641.
— javanica P. 412, 612.
Myricaceae II, 109, 117.
Myricaria dahurica P. 618.
Myricomyia mediterranea *F. Loew* II, 621.
Myriocarpa 442.
— Cytisi *Fuck.* 442.
— Lonicerae *Fuck.* 442.
Myriocladia sciurus 328.
Myrionema amboinensis 340.
— densum *Sved.** 328, 369.
— incommodum *Sved.** 328, 369.
— macrocarpum *Sved.** 328, 369.
— subglobosum *Kylin** 318, 369.
Myrionemaceae 353.
Myriophyllum II, 109, 118. — III, 355.
— alterniflorum *L.* III, 311.
— amphibium *Labill.* III, 127.

Myriophyllum amphibium *var.*angustatum *Schindler** III, 127.
— — *var.* latifolium *Schindler* III, 127.
— glomeratum *Schindler** III, 128.
— heterophyllum II, 182.
— longibracteolatum *Schindler** III, 127.
— Mezianum *Schindler** III, 128.
— pedunculatum *Hook. f.* III, 127.
— propinquum *A. Cunn.* III, 127.
— — *var.* genuinum *Schindler* III, 127.
— spicatum *L.* II, 118. — III, 495.
— Votschii *Schindler** III, 127.
Myriotrichia clavaeformis II, 22.
— filiformis II, 22.
Myristica II, 109, 374. — III, 665. — P. 416, 606.
— angolensis II, 374. — III, 665.
— argentea 889.
— fragrans *Houtt.* III, 638.
— philippinensis III, 642.
Myristicaceae 64. — II, 374. — III, 164.
Myrmechis glabra *Bl.* II, 245.
— gracilis *Bl.* II, 245.
Myrothamnus II, 183.
Myrrhis odorata III, 424, 437.
Myrsinaceae II, 109, 177.
Myrsine P. 631.
— africana II, 58.
Myrsiphyllum asparagoides II, 605.
Myrtaceae 64, 883. — II, 16, 109, 130, 143, 374. — III, 164, 274.
Myrteola II, 131.
Myrtopsen *Rübs.* N. G. II, 626.
— Mayri *Rübs.** II, 626.
Myrtus II, 131.
— aemulans *Schlchtr.** III, 168.
— communis *L.* 687, 723. — II, 168. — III, 479, 497.
— coquimbensis II, 131.
— Englerianus *Schlchtr.** III, 168.
— flavidus *Schlchtr.** III, 168.
— italica *Mill.* 126. — III, 500.
— luma II, 132.
— oreogena *Schlchtr.** III, 168.
— styphelioides *Schlchtr.** III, 168.
— turbinatus *Schlchtr.** III, 168.
Mystacidium II, 253.
— graminifolium *Ridley* III, 26.
— Hariotianum *Krzl.* III, 29.
— ochraceum *Ridley* III, 25.
— Thouarsii *Finet** III, 26.
Myurella *Br. eur.* 265.
Myurium rufescens *(Rw. et Hsch.) Elsch.* 276.
— Warburgii *(C. Müll.) Fleisch.* 276.
Myxidium Lieberkühni 521.
Myxobacillus betae *Gonnerm.** II, 687.
Myxobacteriaceae 296, 519.
Myxodictyon *Mass.* 27.
Myxomonas Betae *Brzezinski** 519, 583, 613. — II, 496, 497, 522.
Myxomycetes 296, 384, 389, 400, 401, 402, 409, 435, 437, 471, 519, 520, 561, 575. — II, 495.
Myxonema 327, 335.
— tenue 335.
Myxophyceae 317, 319, 324, 325.
Myxosporella Populi *Jaap** 395, 613.
Myxosporium Ellisii *Sacc* 427.
— Mali 384.
— malicorticis *(Cordley) Poteb.** 613.
Myxotrichella *Sacc.* 574.
Myxotrichum *Kunze* 574.
— chartarum 574.
— coprogenum 574.
— deflexum 574.
— foliicolum *Niessl* 572, 574.
— ochraceum 574.
— resinae *Fr.* 574.
— spelaeum 574.
Myzodendraceae II, 136. — III, 607.
Myzus cerasi *Fabr.* II, 623.
— oxyacanthae *(Koch) Pass.* II, 631.

Naegelia amabilis 739.
Naemacyclus niveus *(Pers.) Sacc.* 388.
Naematoloma coerulescens *Pat.** 413, 614.
Naevia diminuens *(Karst.) Rehm var.* tetraspora *Rehm** 614.
— minutula *(Sacc. et Malbr.)* 428.
— Rehmii *Jaap* 395.
Najadaceae 67. — II. 216, 264.
Najas II, 264, 265.
— flexilis II, 265.
— horrida II, 118.
— major III, 495.
— marina *L.* II, 118. — III, 296.
Nanomitrium tenerum *(Bruch) Lindb.* 274.
Nanophyes II, 630.
Napaea II, 368.

Napaea guatemalensis *Rose** II, 290.
Napicladium *Thuem.* 578.
— Elasticae *Koord.** 412, 614.
Narcissus III, 449.
— dubius II, 213.
— pseudonarcissus III, 320, 327.
— radiiflorus 699. — III, 437.
Nardia Breidleri *(Limpr.) Lindb.* 269.
Nardophyllum scoparium II, 135.
Nardosmia frigida *Hook.* III, 397.
— laevigata III, 85.
— saxatilis *Turcz.* III, 85.
Nardus stricta *L.* III, 343, 352, 456, 504.
Narthecium ossifragum III, 320, 429.
Nasella II, 129, 136.
Nassauvia II, 136, 137, 139
Nasturtioides *Medik.* II 328.
Nasturtium II, 328. — III, 453.
— amphibium × palustre III, 339.
— arvense III, 449.
— indicum *DC. subsp.* bonariense *O. Ktze. et Muschler* III, 105.
— Kouytchense *Léveillé** III, 105.
— officinale *R. Br.* III, 444.
— palustre 81. — III, 420.
— riparium *Gremli* III, 106.
— silvestre II, 586. — III, 431.
— spinosum *Desv.* III, 106.
— stenocarpum *Godr.* III, 106.
Natalia II, 370.
Nauclea III, 642.
— digitata *Blanco* III, 43.
Naucoria scutellina 391.
— sororia *Peck** 405, 614.
— tabacina bicolor *Peck** 405, 614.
Navarretia II, 27, 388, 389.
— cotulifolia *(Benth.) Hook. et Arn.* III, 188.
— densifolia *(Benth.) Brand* III, 188.
— dubia *Brand** III, 188.
— Eastwoodiae *Brand** III, 188.
— fallax *Brand** III, 188.
— filifolia *(Nutt.) Brand* III, 189.
— hirsutissima *Brand** III, 188.
— iberidifolia *B. B. Smyth* III, 185.
— intertexta *(Benth.) Hook.* III, 188.
— involucrata *R. et P. var.* pumila *Speg.* III, 188.
— — *var.* trichophylla *Speg.* III, 188.
— longiflora III, 185.
— lutea *(Benth.) Brand* III, 189.
— macrantha *Brand** III, 188.
— minima *Nutt. var.* Suksdorfii *(Howell)* III, 188.
— mitracarpa II, 389.
— pubescens II, 389.
— purpurea *Greene** III, 188.
— rosulata *Brand** III, 188.
— setiloba II, 389.
— squarrosa *(Eschsch.) Hook. et Arn.* III, 188.
— virgata *(Benth.) Brand* III, 189.
— Wilcoxii *(A. Nelson) Brand* III, 189.
— Wrightii *(A. Gray) Brand* III, 189.
Navicula 302. — II, 539, 547.
Navicula acrosphaeria *rëb.* II, 553.
— affinis Ehrh. II, 546.
— americana II, 545.
— amphisbaena *Bory* II, 545, 549.
— anceps *(Ehrenb.) Mann** II, 557.
— antillarum *(Cleve et Grun.) Mann** II, 557.
— ardua *Mann** II, 557.
— bacillum II, 545.
— Braunii II, 545.
— cardinalis II, 545.
— contenta *Grun.* II, 546.
— cryptocephala *Kütz.* II, 548, 549.
— curvilineata *Mann** II, 557.
— cuspidata II, 545.
— digitato-radiata II, 545.
— distincta *G. S. West** II, 557.
— elliptica *Ktz.* II, 545, 546, 547, 549.
— Esox *(Ehr.) Kütz.* II, 546.
— falaiensis *Grun.* II, 545.
— fontinalis *Grun.* II, 546.
— gyrinida *Mann** II, 557.
— Hasta II, 545.
— hybrida II, 545.
— invenusta *Mann** II, 557.
— Iridis II, 545.
— Lewisiana *Grev.* II, 552.
— limosa *Ktz.* II, 546.
— maculata *Bail.* II, 552.
— major *Kütz.* II, 544.
— mesolepta *Ehr.* II, 545, 546.
— minuscula *Grun.* II, 546.
— nobilis *Ehrbg.* II, 544, 545.
— nodosa II, 545.
— omaruensis *(Cleve) Mann** II, 557.
— ostrearia II, 537, 542.

Navicula peregrina *(Ehrh.) Kütz.* II, 546.
— pinguis *Mann** II, 557.
— pleurostauron *Mann** II, 557.
— polyonca *Bréb.* II, 546.
— prodiga *Mann** II, 557.
— punctata II, 545.
— pusilla *W. Sm.* II, 546.
— seminulum *Grun.* II, 546.
— sinuata *Schum.* II, 546.
— speciosa *Mann** II, 557.
— sphaerophora II, 545.
— spuma *Mann** II, 557.
— striola *Prudent** II, 552, 557.
— (Neidium)Tanganyikae *G. S. West** II, 557.
— tuscula II, 552, 557.
— undata *Mann** II, 557.
— ventricosa *Ehrh.* II, 546.
— viridis *Kütz.* II, 546.
— viridula *Kütz.* II, 548.
Necator decretus III, 608.
Necium *Arth.* N. G. 546, 614.
— Farlowii *Arth.** 614.
Neckera 240, 710.
— complanata 246.
— crispa 244.
— Lepineana *Mont.* 275, 276.
Nectandra P. 590.
Nectria 410, 439, 537. — II, 518.
— Balansae *Speg.* 430.
— cinnabarina (*Tode*) *Fr.* 384, 423, 536, 537, 542. — II, 518.
— coccinea 506.
— cosmariospora *Ces. et De Not.* 429, 439.
— ditissima *Tul.* 384, 500, 506. — II, 454, 490, 518.
— (Lasionectria) Elasticae *Koord.** 411, 614.
— fuscidula *Rehm var.* Menthae *Rehm** 614.
Nectria gigantospora *Zimm.* II, 491.
— lunulata *v. Höhn.* 429.
— modesta *v. Höhn.** 439, 614.
— Noackiana *Syd.** 429, 614.
— obscura *Rehm** 614.
— parvispora *Wint.* 430.
— Peziza *(Tode) Fr.* 541.
— purpurea *(L.)* 542.
— sinopica *Fr.* 424.
— Solani *Pers.* II, 518.
— (Dialonectria) Strasseri *Rehm** 614.
— Victoriae *P. Henn.** 429.
Neea Bangii *Rusby** III, 170.
Neesiella *Schiffn.* 270.
Nelsonia II, 106.
Nelumbium II, 377.
— codophyllum 807.
Nelumbo 116.
— nucifera III, 638.
Nemalion 318.
Nematus Ribesii II, 618.
— Vallisnerii II, 628.
Nemoderma tingitana 353, 354.
Nemopanthes II, 274.
Nemophila II, 83, 176, 348. — P II, 517.
— Menziesii *var.* rostrata *(Eastw.)* II, 348.
Neochevaliera *Beille* N. G. II, 338. — III, 115.
— brazzavillensis *Beille** III, 115.
Neocosmospora 581. — II, 517.
— vasinfecta II, 457.
Neogyne II, 256.
Neohenningsia *Koord.* N. G. 411, 614.
— stellulata *Koord.** 411, 614.
Neolecta aurantiaca *Feltg.* 614.
Neoravenelia *Long* 546.
Neoschimpera *W. B. Hemsley* N. G. III, 210.
— heterophylla *Hemsl.** III, 211.
Neotinea intacta *Rchb.* III, 424.
Neottia III, 308.
— repens *Bürger* III, 25.
Neottiella sericeo-villosa *Rehm** 403.
Neottiospora schizochlamys *Ferdinands. et Winge** 535, 614.
Neozimmermannia *Koord.* N. G. 411, 614.
— Elasticae *(Zimm.) Koord.* 411, 614.
Nepeta Cataria III, 438. — P. 630.
— gienensis *Degen et Hervier** III, 132, 471.
— Glechoma *var.* parviflora III, 431.
— multibracteata *Desf.* III, 468.
— Paulsenii *Briq.** II, 350.
— reniformis *Briq.** II, 350.
— reticulata III, 132.
— ruderalis *Buch.-Ham. var.* Woodrowii *Th. Cooke** III, 132.
— Wilsoni II, 60.
Nepenthes 858. — III, 262.
— madagascariensis II, 109.
Nephelaphyllum II, 246.
Nephelium III, 619, 620.
— lappaceum III, 638.
— Litchi III, 621, 624, 638.
— longana III, 621, 638.
Nephlyctis *Arth.* N. G. 544, 614.
— elegans *(Schroet.) Arth.** 614.
— transformans *(E. et E.) Arth.** 614.

Nephrococcus thermalis *Angelo** II, 665.
Nephrodium III, 265, 525, 565, 566, 568, 575.
— argentinum *(Hieron.) Hicken* III, 577.
— asperulum *(J. Sm.) Copel.* III, 565.
— Boottii III, 569.
— cristatum III, 569, 582.
— decurrens III, 542.
— effusum *(Sw.) Bak.* III, 577.
— Etchichuryi *Hicken** III, 577, 591.
— filix mas *Rich.* III, 563.
— floridanum III, 547, 570.
— fragrans *Rich.* III, 403.
— incanum *Christ** III, 576, 591.
— macrophyllum III, 542.
— molle *Desv.* III, 525.
— patens III, 571.
— rugulosum *(Lab.) Copel.* III, 565.
— spinulosum III, 545, 568, 569.
— squamisetum *Hook.* III, 578.
— stenophyllum *Sod.* III, 572.
— Thelypteris *(L.) Desv.* III, 361, 559.
Nephrolepis 794, 795, 796. — III, 528, 530, 531, 532, 568, 579.
— Amerpohli III, 581, 587.
— Bausei III, 532.
— bostoniensis III, 579, 580, 581.
— cordata III, 580, 581.
— cordifolia *Presl* 795. — III, 530, 531, 532, 552, 567.
— davallioides III, 542.
— Duffii *Moore* III, 532, 552, 567.
Nephrolepis elegantissima III, 581, 587.
— exaltata III, 532, 580, 581, 587.
— Fosteri III, 579.
— Genyi III, 581, 587.
— hirsutula *Presl* 795. — III, 630.
— philippinensis 795. — III, 531.
— Piersoni III, 579, 581.
— pluma *Moore* 795. — III, 530, 531.
— rufescens III, 542.
— Scotti III, 581, 587.
— sesquipedale *Jenm.* III, 580.
— superbissima III, 581, 587.
— todeaeoides III, 580, 581.
— tuberosa *Presl* 795. — III, 530, 531.
— undulata III, 532.
— Westoni III, 579.
— Whitmani III, 581, 587.
— Wittboldii III, 579.
Nephroma *Nyl.* 26, 33.
— arcticum 35.
Nephromium *Nyl.* 33, 44.
— helveticum *Ach.* 47.
— lusitanicum *Schaer* 44, 47.
— rameum *Nyl.* 47.
— tomentosum 47.
Nephromopsis *Müll.-Arg.* 27.
Neptunia hexapetala *Michcli* III, 139.
Nereocystis 329.
Nerine Bowdeni *W. Watson* II, 121, 212.
Nerium 846. — II, 365.
— Oleander *L.* III, 469. — P. II, 487.
Nertera II, 131.
Nesaea II, 31, 113, 366.
— aurita *Kochne** III, 155.
— maxima *Koehne** III, 155.
Nesogordonia Bernieri II, 109.
Neurocallis III, 574.
— praestantissima *(Bory) Fée* III, 574.
Neurolejeunea *Spruce* 258.
— Breutelii *(Gottsche) Evans* 258.
— catenulata *(Nees) Schiffn.* 258.
Neuropogon 33.
— melaxanthus *Nyl.* 32.
Neuroterus II, 617.
— lanuginosus *Gir.* II, 617.
— lenticularis *Oliv.* II, 617, 623.
Neuwiedia Zollingeri *Rchb. f.* II, 245.
Neviusia alabamensis II, 397, 398.
Newbouldia laevis II, 561, 562.
Newtonia II, 356.
— Klainei *Pierre** III, 143.
— Zenkeri *Harms** III, 143.
Nicandra II, 425.
Nicotiana 119, 202, 739, 890. — II, 423, 425, 426, 476. — III, 244, 257, 596, 597, 635. — P. 415, 511. — II, 517.
— affinis III, 244.
— Langsdorffii *Weinm.* II, 426.
— paniculata *R. et P.* II, 426.
— rustica *L.* III, 636.
— silvestris *Spegazz.* 135.
— solanifolia II, 135.
— Tabacum *L.* 135, 210. — II, 423, 426, 717. — P. 618, 632.
Nidorella angustifolia *O. Hoffm.** III, 84.
— Krookii *O. Hoffm.** III, 84.
Nidula 565.
— candida 566.

Nidula emodensis *(Berk.) Lloyd var.* Heinricherii *Bres.** 614, 566.
— microcarpa 566.
Nidularia 565.
— alabamensis 565.
— australis 565.
— Berkeleyi 565.
— confluens 565.
— corrugata 565.
— denudata 565.
— Duriaeana 565.
— farcta 565.
— fusispora 565.
— globosa 565.
— Heribaudii 565.
— juglandicola 566.
— leucosperma 566.
— levis 566.
— melanosperma 566.
— pisiformis 565.
— pulvinata 565.
— radicata 565.
Nidulariaceae 565.
Nidularium III, 622.
— eleutheropetalum *Ule** III, 7.
— myrmecophilum *Ule** III, 7.
— — *fa.* angustifolia *Ule** III, 7.
— — *fa.* latifolia *Ule** III, 7.
Niederleinia II, 141.
Nigella arvensis *L.* III, 496.
— damascena *L.* 739.
— gallica *Jord. var.* divaricata *Brand* III, 467.
— hispanica II, 44.
— sativa *L.* 738.
Nigrofomes melanoporus *(Mont.) Murr.* 413.
Nipa III, 596.
— fruticans III, 626.
Niphobolus adnascens III, 543.
— lanceolatus III, 542, 543.
Niptera dentata *Fuck.* 617.
Niptera submelaena *Rehm* 395.
Nissolia costaricensis *Donn.-Smith** III, 143.
Nitella 311, 331.
— gracilis 308.
— opaca 332.
— ornithopoda *Al. Br.* 331.
— syncarpa 310.
— tenuissima 310.
Nitromonas II, 673.
Nitrophila occidentalis P. 403.
Nitrosomonas II, 673.
Nitschkea tristis *(Tode) Fuck.* 429.
Nitzschia II, 538, 540, 542, 551.
— acicularis *W. Sm.* II, 542, 548, 552.
— amphioxys *Kütz.* II, 542.
— curvirostris II, 549.
— fonticola *Grun.* II, 540.
— frustulum *(Kütz.) Grun.* III, 546.
— linearis II, 544.
— nyassensis *O. Müller* II, 553.
— palea *(Kütz.) W. Sm.* II, 540, 546, 548.
— sigma *var.* indica *Karsten** II, 557.
— sigmoidea *W. Sm.* II, 542, 546, 547.
— Tryblidionella II, 553.
Nizymenia 298.
Nodularia tenuis *West** 369.
Nolana II, 131.
Nolanaceae II, 131.
Nolina Altamiranoana *Rose** III, 20.
— Nelsoni *Rose** III, 20.
— pumila *Rose* III, 20.
Nomaphila II, 106.
Nonnea pulla III, 312.
Nopalea guatemalensis *Rose** II, 88.
Nostoc phylloderma 888.
Nostocopsis *Wood.* 361.
Notholaena III, 658.
Notochlaena Eckloniana III, 263, 264, 526, 551.
— flavens III, 263, 526, 527, 551.
— lanuginosa *Desv.* III, 527, 578, 587.
— marantae III, 527, 533, 546.
— sinuata III, 264, 526, 527.
— squamosa III, 527.
— trichomanoides III, 527.
— vellea III, 527.
Nothofagus II, 130, 132, 133.
— antarctica II, 130, 136.
— betuloides *(Mirb.) DC.* II, 130, 137, 341.
— Dombeyi II, 130, 136, 141.
— Montagnei II, 130.
— nitida II, 130, 137.
— obliqua II, 129, 130, 136, 141.
— procera II, 130.
— pumilio *Bl.* II, 136, 341.
Notobasis 97.
Notonia opima *M. Moore** III, 84.
Notoptera Gamneri *(Greenm.)* III, 84.
Notospartium Carmicheliae II, 353.
Notothylas 237.
— orbicularis 258.
Nowakowskiella 524.
Nummularia diatrypeoides *Rehm** 614.
Nuphar II, 377, 378, 605.
— III, 239.
— affine *Harz* III, 361.
— intermedium *Rehsteiner* III, 171.
— juranum *Magnin** III, 171.

Nuphar luteum 697, 698. — II, 378. — III, 355, 495.
— luteum × pumilum III, 310.
— pumilum III, 310.
— pumilum × luteum III, 308, 399.
Nyctaginaceae II, 32, 69, 109, 296, 376. — III, 169.
Nyctalis 383.
Nyctocalos macrosiphon *T. et B.* II, 590.
Nymphaea II, 377, 378. 605. — III, 289.
— advena III, 239.
— alba *L.* 698. — II, 163, 378. — III, 495.
— ampla II, 377.
— atropurpurea II, 377.
— candida *Presl* III, 303, 377, 397.
— coerulea III, 170.
— Esquirolii *Lévl. et Vaniot** III, 171.
— guineensis *Schum. et Thonn.* III, 170.
— Holtzei *R. et H.* II, 377.
— hybrida II, 377, 378.
— japonica *Laws.* II, 378.
— Laydeckeri rosea prolifera II, 377.
— Lotus *L.* II, 378.
— lutea *W.* II, 378.
— micrantha *Guill. et Perr.* III, 170.
— microphylla *Pers.* II, 378.
— pumila II, 378.
— — *var.* genuina *Schuster* III, 171.
— scutifolia *DC.* III, 170.
— stellata *Willd.* III, 170.
— thermalis *DC.* III, 381.
— zanzibariensis II, 378.
— Zenkeri II, 607.
Nymphaeaceae II, 16, 109, 176, 377. — III, 170.
Nyssa silvatica II, 613.
Oaxacana ebracteata *Rose* III, 231.
Oberonia II, 246.
Obione III, 486.
— pedunculata III, 304, 442.
— portulacoides 429. — P. 594.
Ocellularia 50.
— micropora *(Mont.) Müll.-Arg.* 55.
Ochna II, 378.
— Klainei *v. Tieghem** III, 171.
— rubricaulis *v. Tieghem** III, 171.
Ochnaceae II, 109, 110, 378. — III, 171.
Ochnella II, 378.
— aurea *v. Tiegh.** III, 171.
— axillaris *v. Tiegh.** III, 171.
— capitata *v. Tiegh.** III, 171.
— Chevalieri *v. Tiegh.** III, 171.
— ndellensis *v. Tiegh.** III, 171.
— ovalifolia *v. Tiegh.** III, 171.
— tenuipes *v. Tiegh.** III, 171.
Ochrobryum Normandi *Card. et Par.* 261.
Ochrolechia *Mass.* 27, 40. — P. 391.
— pallescens *(L.) Darb.* 37.
— parella *(L.) Mass.* 37.
— tartarea *Mass.* 35, 37, 43.
— upsaliensis *L.* 53.
Ochromonadae 296.
Ochropsora Sorbi *(Oud.) Dietel* 549, 554. — II, 504.
Ocimum basilicum II, 95.
— carnosum *L. et D.* III, 132.
Ocimum Hassleri *Briquet** III, 132.
— — *var.* acutatum *Briquet** III, 132.
— — *var.* obtusifolium *Briquet** III, 132.
— neurophyllum *Briquet** III, 132.
— odontopetalum *Wright** III, 132.
— Selloi *Benth. var.* angustifolium *Briquet** III, 132.
— — *var.* carnosum *Briquet** III, 132.
— — *var.* genuinum *Briquet** III, 132.
— — *var.* Tweedianum *Briquet** III, 132.
— Tweedianum *Benth.* III, 132.
Ocinotis natalensis *Stapf** III, 42.
Ocotea marmellensis *Mez** III, 135.
— proboscidea *Rusby** III, 135.
— prunifolia *Rusby** III, 135.
— puberula P. 589.
Octomeria boliviensis *Rolfe** III, 26.
Odina II, 270.
Odontia artocreas *Berk.* 430.
— cristulata *Fr.* 439. — P. 439, 603.
— tenerrima *Wettst.* 441.
Odontioda II, 252.
— Bradshawiae II, 249, 250.
— heatonensis II, 245.
— Pescatorei × Cochlioda Noezliana II, 246.
— Vuylstekeae II, 246.
Odontites III, 468.
— Eliassennenii III, 474.
— serotina P. 399.
Odontochilus flavescens *Bl.* II, 245.

Odontoglossum II, 248, 249, 252, 253.
— Adrianae II, 258.
— Alicae II, 253.
— Andersonianum II, 256.
— ardentissimum II, 253.
— ardentissimum × crispum II, 248, 249.
— ardentissimum × Harryanocrispum II, 253.
— ardentissimum × Vuylstekeae II, 248.
— Ariadne *Crawshay** II, 252. — III, 26.
— armainvillierense II, 247, 249, 258.
— Astarte *Crawshay** II, 247. — III, 26.
— Astraea *Crawshay** II, 247. — III, 26.
— auriferum II, 249.
— Boddaertianum II, 245.
— caloglossum II, 249.
— Cervantesii II, 254. — III, 252.
— chromaticum *L. Lind.* II, 245.
— cirrhosum × Miltonia Roezlii II, 249.
— coeruleum II, 248.
— Coradinei × triumphans II, 248.
— Crawshayanum II, 252.
— crispoharryanum II, 252.
— crispum *Ldl.* II, 91, 247, 247, 248, 249, 250, 256, 257.
— — *var.* Graireanum *L. Lind.* II, 245.
— crispum × ardentissimum II, 249.
— cristatellum II, 252.
— cristatellum × Crawshayanum II, 247.
— cristatellum × Harryanum II, 247.
— Edwardii × crispoharryanum II, 249, 253.
— Ernestii II, 248.
Odontoglossum eximium II, 248.
— fasciatum × Wattianum II, 247. — III, 26.
— fascinator II, 252.
— Gandavense II, 248.
— gloriosum II, 257.
— grande II, 247.
— Hallii Harryanum II, 252.
— Halliixanthum × crispum II, 249.
— Hallii × triumphans II, 248, 252.
— Harryanum II, 248.
— Harryanum × fascinator II, 248.
— Harryanum × Hunnewellianum II, 248.
— Harryanum × Lindleyanum II, 249.
— Harryanum × triumphans II, 252.
— Harryanum × tripudians II, 247, 252. — III, 26.
— Hunnewellianum × crispum II, 258.
— Jago II, 248.
— Kegeljani × Wilckeanum II, 252.
— Kenchii II, 252.
— Leoanum *Rchb. f.* II, 245.
— loochristiense × Wilckeanum II, 212.
— luteopurpureum II, 250.
— nobile II, 255, 257.
— nobile × Wattianum II, 247, 252. — III, 26.
— Oerstedtii *Rchb. f.* II, 256.
— percultum II, 253.
— Pescatorei II, 247, 248, 250, 255, 257.
— Pescatorei × Harryanum II, 253.
— pygmaeum *O. Hoffm.* 710.
— Rolfeae II, 247, 253.
Odontoglossum Rolfeae × ardentissimum II, 253.
— Rolfeae × crispo-harryanum II, 248, 249.
— Smithii II, 246.
— tigrinum II, 248.
— triumphans × Adrianae II, 248.
— Vuylstekeae II, 252, 253.
— Wattianum II, 252.
— Wattianum princeps II, 249.
— Warscewiczii *Reichb. f.* III, 26.
— Wilckeanum II, 252, 253.
Odontoloma repens III, 533.
Odontonema II, 267.
— dubiosum *Lindau** III, 38.
Odontonia Elwoodii II, 249.
Odontospermum graveolens *Sch. Bip.* 710.
Odontotecoma III, 48.
Oedocephalum 419.
Oedogoniaceae 310, 324, 336.
Oedogonium 302, 307, 322, 323, 232, 336.
— argyrosporium *Nordst. et Hirn** 369.
— hians *Nordst. et Hirn** 369.
— inclusum *Hirn* 336.
— Kitutae *West** 369.
— macrandrium 336.
— paulense *Nordst. et Hirn** 369.
— porrectum *Nordst. et Hirn** 369.
— pulchrum *Nordst. et Hirn** 369.
— rigidum *Hirn** 369.
— simplex *Hirn** 369.
— spurium *Hiern** 369.
— subrectum *Hirn** 369.
— taphrosporum *Nordst. et Hirn** 369.

Oedogonium tentoriale *Nordst. et Hirn** 369.
— urceolatum *Nordst. et Hirn** 369.
Oenanthe II, 431. — III, 638.
— aquatica P. 553.
— benghalensis II, 62.
— Dielsii II, 62.
— fistulosa *L.* III, 368, 372.
— Foucaudi *Tess.* III, 446.
— Lachenalii III, 446.
— pimpinelloides *L.* III, 467.
Oenocarpus Batana II, 94
Oenothera 696. — II, 382. — III, 252, 253.
— Autrani *Lévl.** III, 173.
— biennis *L.* II, 381. — III, 409.
— cheradophila *Bartl.** II, 381. — III, 173.
— Eulobus *Lévl.** III, 173.
— Gayophytum *(Lévl.) Léveillé* III, 173.
— gigas II, 382.
— gracilis *(Philippi)* III, 173.
— Lamarckiana 696, 801. — II, 381, 382. — III, 252, 407, 409.
— lata × Lamarckiana II, 381.
— odorata III, 414.
— rosea III, 433.
— rubiennis II, 382.
— scapoidea III, 172.
— strigosa *Mack. et Bush* II, 381.
— torulosa *Lévl.** III, 173.
Oenotheraceae II, 93. — III, 172, 274.
Oeonia II, 253.
— culicifera *(Reichb. f.) Finet* III, 26.
Oidium 397, 400, 415, 419, 435, 443, 500, 528, 537, 538, 574, 724. — II, 509, 515, 532.
Oidium lactis 443, 467, 579, 581, 725.
— erysiphoides *Fr.* 428, 489.
— Tuckeri 503.
Oistonema *Schlechter* N. G. II, 277, III, 46.
— dischidioides *Schltr.** II, 277. — III, 46.
Okamuraea *Broth.* N. G. 262, 285.
— cristata *Broth.** 262, 285.
Olacaceae 64, 687. — II, 88, 109, 117, 166, 379. — III, 173.
Olaginaceae II, 116.
Olax Gilletii *De Wildem.** III, 173.
— Pynaertii *De Wildem.** III, 173.
— scandens 123. — II, 379.
Oldenlandia 85, 86. — II, 68, 131, 405. — P. 585.
— aretioides *Vierh.* II, 404.
— dolichantha *Stapf* II, 404.
— florifera *de Wildem.** III, 211.
— Laurentii *de Wildem.** III, 211.
— moandeensis *de Wildem.** III, 211.
— pulvinata *(Balfour fil.) Vierh.* II, 404. — III, 211.
Olea chrysophylla *Lam.* II, 617.
— europaea *L.* 66, 126, 816, 872. — II, 169, 379. — III, 244, 258, 274, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479. — P. 625, 629. — III, 442.
— fragrans II, 58.
— Oleaster III, 470.
— sativa III, 470.
Oleaceae 121, 883. — II, 54, 110, 117, 119, 175, 379. — III, 174.
Olearia angustifolia P. 638.
— Michelia II, 14.
— nitida II, 309.
— ramosissima II, 123.
— speciosa *Hutchinson** II, 123, 304. — III, 84.
Oligolobos *Gagnep.* N. G. 236. — III, 16.
— Balansae *Gagnep.** III, 16.
Oligotrichum exiguum *Stirt.** 285.
— incurvum 240.
— hercynicum *Lam. et DC.* 256.
— — *var.* fastigiatum *Stirt.** 285.
Oligotrophus Taxi *Rübs.* II, 631.
Oliniaceae II, 599.
Olostyla nigrescens *K. Krause** III, 211.
Olpidium gregarium 524.
— minor 524.
— Schenkiana 524.
Ombrophila limosella *(Karst.) Rehm* 424.
Omphalia 383.
— curvipes *Peck** 405, 614.
— pusillissima *Peck** 405, 614.
— serotina *Peck** 405, 614.
— vestita *Peck** 405, 614.
Omphalocarpum bomanehense *de Wildem.** II, 412. — III, 217.
— Cabrae *de Wildem.** II, 412. — III, 217.
— Laurentii *de Wildem.** II, 412. — III, 217.
— Radlkoferi II, 606.
— sankuruense *de Wildem.** II, 412. — III, 217.
Omphalodium *Mey. et Fw.* 27.
Onagraceae II, 117, 177, 381.

Oncidium II, 92.
— boliviense *Rolfe** III, 26.
— incurvum *Barker var.* album *Lind.* II, 245.
— macranthum II, 246.
— praetextum × curtum II, 258.
— Stanleyi II, 258.
— ultrajectinum *Pulle** III, 26.
— waluewa II, 258.
Oncoba aristata *Oliv.* III, 117.
— brevipes *Stapf* III, 117.
— capreaefolia *Baker* III, 119.
— Crepiniana *De.* III, 117.
— dentata *Oliv.* III, 118.
— — *var.* cuneato-acuminata *de Wildem.** III, 118.
— echinata *Oliv.* III, 117.
— fissistyla *Warb.* III, 119.
— fragrans *Gilg* III, 118.
— Gilgiana *Sprague* III, 117.
— Kirkii *Oliv.* III, 119.
— lasiocalyx *Oliv.* III, 116.
— longipes *Gilg* III, 119.
— lophocarpa *Oliv.* III, 117.
— Mannii *Oliv.* III, 117.
— paludosa *Pilger** III, 118.
— Poggei *Gürke* III, 118.
— Stuhlmannii *Gürke* III, 119.
— Welwitschii *Oliv.* III, 117.
Oncobyrsa 359.
Oncophorus Wahlenbergii *Brid.* 254.
Onobrychis 167. — P. II, 517.
— alba *Dsf.* III, 484.
— arenaria III, 344.
Onobrychis onobrychis III, 314.
— viciaefolia *Scop.* III, 395, 396.
Onoclea III, 568.
— sensibilis III, 547, 568, 571.
— Struthiopteris III, 264, 521.
Ononis alopecuroides II, 597.
— aragoniensis III, 460.
— Columnae II, 597.
— polysperma *Barr. et Murbeck** III, 143.
— reclinata *L.* III, 414, 417.
— repens *L.* III, 421.
— spinosa *L.* III, 380.
Onopordon 94. — II, 52, 311.
— Acanthium 95.
— algeriense 95.
— ambiguum *Boiss.* III, 84,
— ambiguum *Fresen.* II, 311.
— Beckianum III, 500.
— heteracanthum *C. A. M. var.* imbricatum *(Haussknecht) Bornm.* III, 84.
— — *var.* ortholepis *Bornm.* III, 84.
— illyricum 93.
— illyricum × acanthium II, 311. — III, 500.
— syriacum *Holmboe** II, 311. — III, 84.
Onoseris atacamensis II, 135.
Onosma bulbotrichum *DC. var.* rubriflorum *Bornm.* III, 51.
— Elwendicum *Wettst. var.* concolor *Hausskn.* III, 51.
— — *var.* violascens *Bornm.* III, 51.
— helveticum III, 460.
— microspermum *Stev. var.* spathulatum *(Wettst.) Bornm.* III, 51.
Onuris II, 130.
Ooygena 413.
Oocystis gigas *Arch.* 311.
Oomyceten 524.
Oospora 571.
— lateritia *Sacc.* 393.
— mycetomi *Nicolle et Pinoy** 497, 614.
— Saccardiana *Berl.** 571, 614.
— scabies 404, 509.
— sulphurella *Sacc. et Roum.* 393.
— vinosella *Sacc.* 395.
Opegrapha 40, 43, 50. — P. 390.
— grumulosa *var.* platycarpa *Nyl.* 42.
— Mougeotii 42.
— rufescens *Pers.* 52.
— saxicola *Ach.* 46.
— varia P. 391.
Operculina II, 317.
— angustiloba *House* III, 96.
— ornithopoda *(Rob.) House* III, 96.
Ophiobolus Broussonetiae *Hollós** 615.
— compressus *Rehm* 398.
— herpotrichus 513.
— Morthieri *Sacc. var.* Senecionis *Rehm** 615.
— Niesslii *Baeuml.* 398.
— persolinus *(Cald. et De Not.) Sacc.* 427.
— styracincolus *Rehm** 615.
Ophiobotrys *Gilg* N. G. 71. — III, 118.
— Zenkeri *Gilg** III, 118.
Ophiocaulon P. 585.
— firingalavense II, 184.
Ophiochaeta *Berl.* 442.
Ophiocytium 334.
— breve *Gerneck** 334, 369.
— cochleare 334.
Ophiodothis Schumanniana *P. Henn.* 421.

Ophiodothis thanathophora *(Lév.) Rac.* 416.
Ophioglossaceae III, 521, 529, 549.
Ophioglossum III, 521, 522, 530.
— intermedium *Hook.* III, 522, 529, 530, 567.
— lusitanicum *L.* III, 494.
— moluccanum *Schlecht.* III, 521, 522, 529, 530.
— pedunculosum III, 529.
— pendulum III, 521, 522, 529, 530.
— reticulatum III, 549.
— simplex *Ridley* III, 522, 529.
— vulgatum *L.* III, 326, 396. — III, 521, 533. — P. II, 527.
Ophiognomonia helvetica *Rehm** 615.
Ophionectria anomala *Racib.** 416, 615.
Ophiopogon Regnieri *D. Boiss.* II, 107.
— spicatus II, 58.
Ophiosphaeria *Kirschstein* 442.
Ophrys II, 251, 605. — III, 453.
— apifera *Huds.* III, 320, 444.
— — *var.* pauciflora *Terracc.** III, 26.
— apifera × fuciflora III, 325.
— araneola *Rchb. fil.* II, 252.
— aranifera *Hds.* II, 251, 252.
— aranifera × exaltata II, 251, 252. — III, 27.
— aranifera × muscifera III, 339, 418.
— aranifera × tenthredinifera II, 252.
— atrata *Lindl.* II, 252.
— Camusii *Cort.* II, 251, 252.
Ophrys crabronifera *Cortesi** III, 26.
— crabronifera *Mauri* II, 251.
— exaltata *Ten.* II, 251.
— fuciflora III, 327.
— Grampini *Cort.* II, 252.
— hybrida III, 418.
— muscifera III, 327, 425, 463.
— muscifera virescens II, 258.
— oestrifera *M. B.* II, 245.
— Reynholdii *H. Fleisch.* II, 245, 253, 254. — III, 27, 501.
— Pseudo-speculum *Coss.* II, 252.
— Scolopax *Cav.* III, 494.
— Tenoreana *Guss.* II, 254.
— Trollii *Hegetschw.* III, 414, 429.
Opilia amentacea 123.
Oplismenus II, 139.
— compositus P. 597.
— undulatifolius II, 102. — P. 619.
Opuntia 855. — II, 133, 135, 141, 286, 287, 615. — III, 261, 546. — P. 605.
— albospina II, 290.
— arbuscula II, 289.
— Bergeriana III, 250.
— Bigelowii *Engelm.* II, 3, 285, 289.
— Dillenii II, 58, 79.
— Ficus-indica *Mill.* II, 43. — III, 261.
— fulgida II, 289.
— Gosseliniana *Web.* II, 286.
— Mamillariae II, 288.
— mamillata II, 289.
— megarrhiza *Rose** III, 53.
— Mojavensis II, 84.
— purpurea II, 138.
— Rafinesquei III, 250.
Opuntia Spegazzinii *Web.* II, 287.
— spinosior II, 288.
— subterranea II, 138.
— tesselata II, 289.
— tetracantha II, 289.
— Tuna III, 261.
— versicolor II, 288.
— vulgaris *Mill.* III, 495.
Orbilia 440.
— aurantio-rubra *Boud.** 615.
— botulispora *v. Höhn** 440, 615.
— gelatinosa *Ell. et Mart.* 595.
— lasia *(B. et Br.)* 431.
Orchidaceae 65, 75, 114. — II, 24, 30, 32, 88, 91, 92, 93, 100, 103, 104, 105, 108, 114, 116, 129, 178, 243, 599, 607. — III, 21, 268, 310, 489.
Orchis II, 600, 601. — III, 453
— Braunii *Hal.* III, 361.
— caccabaria *Verg.* II, 245.
— Camusii *Cort.** III, 27.
— Colemanii *Cort.** II, 51. — III, 27.
— cruenta *O. F. Müll.* III, 403.
— ericetorum *Linton* III, 419.
— globosa III, 354.
— heraclea *Verg.* II, 245.
— incarnata II, 258. — III, 433.
— incarnata × Traunsteineri III, 310.
— Lapponicus *Laestad.* III, 403.
— latifolia *L.* II, 50.
— latifolia × maculata III, 420.
— latifolia × paluster III, 339.
— laxiflora III, 303.
— laxiflora × papilionacea III, 464.

Orchis laxiflora × picta III, 464.
— longicornu *Poir.* III, 496.
— maculata *L.* II, 585, 603. — III, 412, 414, 419, 452.
— maculata × Habenaria conopsea III, 413.
— mascula *L.* II, 251, 601. — III, 302.
— — *fa.* purpurea *Cortesi* III, 27.
— Morio *L.* III, 463.
— pallens III, 350.
— papilionacea × picta III, 464.
— pauciflora *Ten.* II, 251.
— provincialis *Bals.* II, 251.
— provincialis × mascula III, 27.
— purpurea III, 327, 414.
— pyramidalis III, 411, 414, 426, 444.
— sambucina II. 251. 601. — III, 463.
— simia III, 435.
— Tenoreana *Guss.* III, 501.
— ustulata *L.* III, 310, 317, 327, 367, 376, 434, 496.
— Yvesii *Verg.* II, 245.
Orcularia *Malme* 28.
Ordonaea filifolia II, 122.
Oreobolus II, 129, 137.
Oreocarya hispida II, 82.
Oreodoxa regia II, 79.
Oreomyrrhis andicola II, 142.
Oreopanax grosseserratum *Rusby** III, 43.
Oreosciadium II, 142, 432.
— andinum *Rusby** III, 232.
— scabrum *Wolff** III, 232.
Oreothyrsus glabrisepalus *Lindau** III, 38.
Origanum II, 51, 350. 601. — III, 468.
— Barcense *Simk.* III, 380.
— creticum *Brot.* III, 132.
— Majorana *L.* III, 130.
— virens *Hoffgg. et Link* III, 132.
— — *var.* spicatum *Rouy* III, 132.
— vulgare *L.* II, 601. — III, 345.
— — *var.* prismaticum *Ficalho* III, 132.
Orlaya III, 362.
— Daucorlaya *Murb.* III, 362.
— platycarpa III, 362.
— vilnensis III, 403.
Ormosia laxiflora III, 643.
Ornithidium II, 259.
— coccineum II, 245.
— miniatum II, 246.
— Tonduzii *Schlechter** III, 27.
Ornithocephalus II, 259.
— xiphochilus *Schlechter** III, 27.
Ornithoceras 320.
— carolinae *Kofoid** 369.
— heteroporus *Kofoid** 369.
— serratus *Kofoid** 369.
Ornithogalum arabicum 839.
— caudatum *Ait.* II, 241.
— cordatum *Ait.* 93.
— ebulbe *Schltr.** III, 20.
— montanum *Cyr.* II, 242. — III, 495.
— nutans III, 406.
— pyrenaicum III, 431.
— subcucullatum *Rouy et Coincy* III, 468.
— sulphureum III, 437.
— umbellatum 839.
— unifolium *Gawl.* III, 468.
Ornithopus perpusillus *L.* III, 308.
Ornithopus sativus *Brot.* II, 711.
Orobanchaceae II, 54, 173, 176, 178. — III, 607.
Orobanche alba *Stephan* III, 296.
— alsatica III, 367.
— amethystea III, 414.
— bohemica III, 311.
— crenata *Forsk.* III, 470.
— Hederae *Duby* III, 444, 483.
— major III, 317.
— minor II, 43, 483. — III, 423.
— — *var.* concolor *(Duby)* III, 467.
— Picridis III, 452.
— purpurea III, 310, 318, 372, 426.
— Ritro III, 414.
— rubra *Hooker* III, 296.
Orobus luteus *L.* 127.
— saxatilis *Vent.* II, 360.
— vernus P. 618.
Orontium II, 217.
Orophea III, 646.
— tonkinensis *F. et G.* II, 271.
Oropogon *Th. Fr.* 27.
Oroxylum indicum III, 638.
Orthocarpus erianthus II, 85.
— micranthus *Greene** III, 222.
— venustus *Heller** III, 222.
Orthomniopsis *Broth.* N. G. 262, 285.
— japonica *Broth.** 262. 285.
Orthopterygium II, 348. 349.
— Huancui II, 31.
Orthosiphon Buryi *M. Moore** III, 132.
Orthostichidium perseriatum *Broth. et Par.* 261.
Orthothecium *Br. eur.* 264.

Orthothecium acuminatum *Bryhn** 285.
Orthotrichum 246.—P. 589.
— affine *Schrad. subsp.* subrivale *Kindb.** 285.
— alpestre 256.
— — *var.* macrotheca *Dixon** 255.
— anomalum 246.
— Blyttii *var.* polare *Bryhn** 285.
— cancellatum *Card. et Thér.** 242, 285.
— cupulatum 246.
— fastigiatum *var.* robustum *Limpr.* 253.
— lejocarpum 246.
— — *var.* Rotae *De Not.* 246.
— Lyellii *Hook.* 254.
— minutum *Kindb.** 285.
— nudum *Dicks.* 275.
— perforatum 256.
— rupestre 246.
— saxatile *Schpr.* 275.
— urnigerum 256.
Oryctanthus amazonicus *Ule* III, 153.
Oryza 715, 833. — II, 178. — III, 638.
— clandestina *A. Br.* III, 15, 308, 313.
— oryzoïdes *(L.) Schinz et Thellung* III, 15.
— sativa *L.* III, 598, 613, 648.
Oryzopsis molinoides P. 626.
Oscillaria 828.
— limosa 904.
Oscillatoria 359.
— Agardhii 298.
— formosa 310.
— geminata 314.
— limnetica 314.
— neglecta *Lemm.** 314, 369.
— prolifica *(Grev.) Gomont* 360.
— rubescens 311, 312.
Oscillatoria Tanganyikae *West** 369.
Osmanthus fragrans P. 586.
Osmelia 70, 71.
Osmorrhiza japonica II, 62.
Osmunda cinnamomea III, 533, 542, 547, 569, 584, 587.
— Claytoniana *L.* III, 542, 584.
— palustris III, 581.
— regalis *L.* III, 313, 533, 540, 556, 569, 584.
Osmundites Dunlopi III, 533.
— skidegatensis III, 533.
Ossaea secundiflora *Cogn.** III, 159.
Osteospermum elegans *Bolus** III, 84.
Ostericum palustre III, 368, 372, 405.
Ostrya II, 365.
— carpinifolia 752.
Osyris alba 126. — III, 476.
— arborea 122.
Othonna decurrens *Hutchinson** III, 84.
Otochilus II, 30, 31, 256, — III, 22.
Otoxalis *Small* N. G. II, 68, 383. — III, 177.
— rubrocincta *(Lindl.) Small* III, 177.
Ottelia condorensis *Gagn.** III, 16.
— lancifolia II, 118.
Otthia morbosa *(Schw.) E. et E.* 423.
Oudemansiella *Speg.* 408.
— platensis *Speg.* 408.
Ourisia pinnata *Wall.* III, 129.
Ouruparia (Nauclea) formosana *(Matsum.) Hayata* III, 211.
Ovularia alpina *Massal.* 425.
Ovularia asperifolii *Sacc.* 433.
— Bixae 414.
— bulbigera *(Fuck.) Sacc.* 386, 433.
— decipiens *Sacc.* 426, 433.
— destructiva *(Phill. et Plowr.) Massee** 425.
— obliqua *(Cooke) Oudem.* 426, 434.
— rigidula *Delacr.* 395, 434.
— Rubi *Bubák** 398, 615.
— Schwarziana *P. Magnus* 434.
— sphaeroidea *Sacc.* 433.
— Veronicae *(Fuck.)* 431.
— Vogeliana 573.
Owenia acidula III, 644.
Oxalidaceae II, 68, 117, 383.
Oxalis 769. — II, 68, 109, 130, 133, 135, 137, 383. — III, 546, 599. — P. II, 507.
— Acetosella *L.* 769. — II, 72. — III, 407, 408.
— acuminata *Schldl. et Cham.* III, 177.
— albicans *H. B. K.* III, 177.
— angustifolia *H. B. K.* III, 176.
— Bangii *Rusby** III, 177.
— Barrelieri *L.* III, 176.
— Bowiei P. II, 507.
— cernua *Thbg.* II, 383.
— clematodes *Donn.-Sm.* III, 177.
— corniculata *L.* II, 44, 58, 84, 623. — P. 557. — II, 507.
— crassicaulis *Zucc.* III, 177.
— crenata 801.
— cymosa P. II, 507.
— decaphylla *H. B. K.* III, 176.
— Deppei *Lodd.* III, 175, 176.

Oxalis dimidiata *Donn.-Sm.* III, 175.
— discolor *Klotzsch* III, 175.
— divergens *Benth.* III, 175, 176.
— Drummondii *A. Gray* III, 176.
— fasciculata *Turcz.* III, 177.
— Galeottii *Turcz.* III, 176.
— gigantea II, 135.
— Grahamiana *Benth.* III, 175.
— Hernandesii *DC.* III, 176.
— intermedia *A. Rich.* III, 175.
— Jacquiniana *H.B.K.* III, 176.
— juruensis *Diels** III, 177.
— lasiandra *Zucc.* III, 176.
— latifolia *H. B. K.* III, 176.
— Lindenii *Turcz.* III, 177.
— lunulata *Zucc.* III, 176.
— macra *Small** III, 177.
— madrensis *S. Wats.* III, 177.
— martiana II, 44.
— Neaei III, 177.
— — *var.* glabrata *Baker* III, 177.
— nudiflora *Moc. et Serré* III, 175.
— pentantha *Jacq.* III, 177.
— pilosa *Nutt.* III, 177.
— Plumieri *Jacq.* III, 176.
— psilotricha *Turcz.* III, 177.
— pumila *Nutt.* III, 177.
— rubrocincta *Lindl.* III, 177, 383.
— Schiedeana *Zucc.* III, 175, 176.
Oxalis sepium *St. Hil.* III, 176.
— stricta *L.* II, 383. — III, 252, 363. — P. 557, 632. — II, 507.
— Suksdorfii *Trel.* III, 177.
— tephrodes *Turcz.* III, 177.
— tetraphylla *Cav.* III, 176.
— trilliifolia *Hook.* II, 383. — III, 175.
— verticillata *Moc. et Sessé* III, 177.
— Vespertilionis *Zucc.* III, 175.
— violacea P. II, 507.
— vulcanica *Donn. Smith* III, 177.
— Wrightii *A. Gray* III, 177.
Oxandra mediocris *Diels** III, 41.
Oxera II, 99.
— arborea *Schlchtr.** III, 235.
— floribunda *Schlchtr.** III, 235.
Oxyanthus II, 406.
— Bagshawei *M. Moore** III, 211.
— Laurentii *de Wildem.** III, 211.
— oxycarpus *M. Moore** III, 211.
— sankuruensis *de Wildem.** III, 211.
Oxychloe II, 129.
Oxycoccus macrocarpus II, 336.
— palustris P. 618.
— quadripetala III, 463.
Oxydobacteriaceae II, 673.
Oxydothis pertusarioides *Rehm** 615.
Oxygonum natalense *Schltr.** III, 193.
Oxylobium Kelsoi *W. V. Fitzgerald** III, 144.
Oxypetalum II, 96. — III, 611.
— Arnottianum II, 96.
— confusum II, 96.
— parviflorum II, 96.
Oxyphyllum II, 135.
Oxyria digyna *Campd.* 127.
Oxyrrhynchium *(Br. eur.) Warnst.* 267.
— hians *(Hedw.) Loeske* 267.
— praelongum *(Hedw.) Warnst.* 267.
— rusciforme *(Neck.) Warnst.* 267.
— speciosum *(Brid.) Warnst.* 267.
Oxystelma esculentum *R. Br. var.* Wallichii *(Wight) Th. Cke.* III, 46.
— Vailiae *Rusby** III, 46.
Oxytenanthera II, 234.
— ruwensoreensis *Chiovenda* III, 15.
Oxytoxum challengeroides *Kofoid** 369.
— compressum *Kofoid** 369.
— cristatum *Kofoid** 369.
— curvicaudatum *Kofoid** 369.
— gigas *Kofoid** 369.
— subulatum *Kofoid** 369.
— turbo *Kofoid** 369.
Oxytoxum 346.
Oxytropis bachardenia II, 57.
— Baguschi II, 56.
— baldschuanica II, 56.
— campestris *DC.* 127.
— — *var.* tatrae *Borb.* III, 381.
— cyanea III, 466.
— deflexa *Rdl.* III, 295.
— foetida III, 460.
— Halleri III, 460.
— mumynabadensis II, 56.
— pilosa III, 323.

Oxytropis pyrenaica P. 388.
— roseaeformis II, 56.
— Tatrae *Borb.* III, 381.
Ozonium 564.
— auricomum *Lk.* 423, 428, 564.
— omnivorum *Shear** 406. 615.

Pachydisca ascophanoides *Boud.** 615.
— fulvidula *Boud.** 615.
Pachyella *Boud.* N. G. 615.
— atroviolacea *(Bres.)* 615.
— Babingtonii *(Berk.)* 615.
— Barlaeana *(Bres.)* 615.
— depressa *(Phill.)* 615.
— Pauli *(P. Henn.)* 615.
— rhizinoides *(Rabh.)* 615.
— rivularis *(Cr.)* 615.
— saccharina *(Bres.)* 615.
— Schroeteri *(Cke.)* 615.
Pachylaena atriplicifolia II, 135.
Pachylobus dahomensis *Engl.** III, 52.
Pachynocarpus II, 331, 332.
Pachypodium 75, 417. — II, 111, 112, 273, 274. — III, 106.
— Baroni *C. et B.** II, 274. — III, 42.
— brevicaule II, 274.
— densiflorum II, 274.
— Drakei *C. et B.** II, 274. — III, 42.
— Geayi *Costantin et Bois.** III, 42.
— integrifolium *Nutt.* III, 106.
— Lamarei 75, 76. — II, 274.
— ramosum *C. et B.** II, 274. — III, 42.
— rosulatum 75. — II, 274.
— Rutenbergianum 75. — II, 184, 273, 274.
Pachyrrhizus Thunbergianus 768.
Padina 356.
— Durvillaei *Bory* 356.
— Pavonia 310.
Paederia III, 212.
Paeonia P. 627.
— anomala II, 59. — III, 391, 402.
— Cambessedesii *Willk.* II, 394.
— corallina *Retz.* III, 199.
— — *var.* Wittmanniana III, 199.
— Delavayi II, 60, 394.
— Delavayi × Moutan II, 394.
— hybrida *Pall.* III, 199.
— macrophylla *Lomak.* III, 199.
— Moutan II, 394.
— tenuifolia *L.* III, 199.
— triternata III, 199.
— Wittmanniana *Stev.* III, 199.
Paepalanthus Wahlbergii II, 118.
Paepalopsis deformans *Syd.** 431, 615.
Pahudia rhomboidea III, 642.
Paliavana prasinata *Benth.* II, 345.
Palaquium 64. — III, 609, 685, 686.
— bancanum III, 685.
— Clarkeanum III, 685.
— Gutta *Burck* III, 609, 685.
— Maingayi III, 685.
— oblongifolium *Burck* III, 685.
— obovatum *K. et K.* III, 685.
— Oxleyanum *Pierre* III, 685.
— Treubii 885.
— xanthocbymum III, 685.
Palicourea II, 405.
Palicourea aragmatophylla *K. Schum. et K. Krause** III, 211.
— attenuata *Rusby** III, 211.
— calothyrsus *K. Schum. et K. Krause** III, 211.
— chlorocoerulea *K. Krause** III, 211.
— heterochroma *K. Schum. et K. Krause** III, 211.
— juruana *K. Krause** III, 211.
— lasiantha *K. Krause** III, 211.
— lasiophylla *K. Krause** III, 211.
— latifolia *K. Krause** III, 211.
— lugubris *K. Schum. et K. Krause** III, 211.
— membranifolia *K. Schum. et K. Krause** III, 211.
— molliramis *K. Schum. et K. Krause** III, 211.
— myrtifolia *K. Schum. et K. Krause** III, 211.
— papyracea *Rusby** III, 211.
— querceticola *K. Schum. et K. Krause** III, 211.
— rosiflora *K. Schum. et K. Krause** III, 211.
— salmonea *K. Schum. et K. Krause** III, 211.
— sandiensis *K. Schum. et K. Krause** III, 211.
— stenophylla *K. Krause** III, 211.
— stenostachys *K. Krause** III, 211.
— tectoneura *K. Schum. et K. Krause** III, 211.
— Ulei *K. Schum.** III, 211.
Palisota Laurentii *de Wild.** III, 8.
Pallenis croatica *Graebner* III, 499.
— spinosa III, 66, 499.

Palmae 25, 129. — II, 12, 17, 100, 129, 259. — III, 30.
Palmella 48, 327.
Palmodactylon 324.
Palmophyllum foliaceum *West** 369.
Pamphilia II, 28, 427.
— pedicellata *Perk.** III, 228.
Panaeolus 404.
— cyanascens *B. et Br.* 415.
Panax quinquefolia P. 526.
— repens *Maxim.* III, 640.
— ricinifolia II, 58.
— Zippeliana *Miq.* III, 43.
Pancheria insignis *Schltr.** III, 108.
Pancratium 783.
Pandanaceae II. 17, 105, 263. — III, 32.
Pandanus II, 263. - III, 598.
— Balenii *U. Mart.** III, 32.
— bipyramidatus *U. Mart.** III, 33.
— brachycarpus *U. Mart.** III, 32.
— calostigma *U. Mart.** III, 32.
— Drolletianus *U. Mart.** III, 32.
— fascicularis III, 647.
— Fischerianus *U. Mart.** III, 32.
— imerinensis *U. Mart.** III, 33.
— Julianetti *U. Mart.** III, 33.
— Macfarlane *U. Mart.** III, 32.
— macrophyllus *U. Mart.** III, 33.
— maximus *N. Martelli** III, 32.
— platyphyllus *U. Mart.** III, 33.
Pandanus politus *U. Mart.** III, 32.
— raivavaensis *U. Mart.** III, 32.
— rhopalocarpus *U Mart.** III, 32.
— Rollotii *U. Mart.** III, 33.
— sumatranus *U. Mart.** III, 33.
— tahitensis *U. Mart.** III, 32.
— tubuaiensis *U. Mart.** III, 32.
— Unwinii *U. Mart.** III, 33.
— utilis III, 648.
Pandorea Traversii 325.
Pangium III, 646.
Panicum III, 121, 139, 221. — P. 604, 631, 633.
— Appletonii *Stapf** III, 15, 605.
— auritum II, 102.
— caespitosum P. 403, 631.
— capillarioides II, 84.
— cognatum II, 77.
— Crus-galli *L.* 812. — II, 37. — III, 470, 615.
— eruciforme *Sibth.* III, 467.
— glabrum *Beauv.* II, 37.
— glaucum III, 470.
— gracile II, 44.
— hebotis P. 626.
— Hochstetteri *Steud. var.* gracilis *Chiovenda** III, 15.
— lineare II, 84.
— maximum P. 592, 600, 619, 640.
— miliaceum *L.* 745, 748. — II, 42, 102.
— molle P. 626.
— parvulum *Trin.* II, 37.
— paspaloides P. 641.
— pedicellare II, 101.
— pilcomayense *Hack.** II, 231. — III, 15.
Panicum pinifolium *Chiov.** III, 15.
— proliferum *Lam. var.* decompositum *(R. Br.) Thell.* III, 15.
— prolutum III, 605.
— prostratum P. 597.
— rottboellioides P. 631.
— sanguinale *L. var.* scabriglume *Hackel** III, 15.
— Scribnerianum II, 84.
— spectabile III, 605.
— stagninum III, 596.
— tennescense II, 72.
— vaginatum *Ktu.* III, 467.
— villosum II, 101.
— virgatum II, 77.
— Werneri II, 72.
Panisea II, 31, 256. — III. 25, 28, 29.
— demissa *(D. Don.) Pfitzer* III, 27.
— parviflora *Lindl.* III, 27.
— tricallosa *Rolfe* III, 29.
Pankeria suavis II, 95.
Pannaria *Del.* 29, 39, 44, 50.
— beata *Hue** 29, 59.
— brunnea 35, 36.
— capensis *Stnr.** 60.
— Campbelliana *Hue** 29, 60.
— castaneocincta *Hue** 29, 60.
— coeruleo-badia *Mass.* 53.
— corallophora *Tuck.* 46.
— cyanolepra *Tuck.* 46.
— hypnorum *Körb.* 29.
— lepidiota 46.
— leucosticta *Tuck.* 44.
— mariana *(E. Fr.)* 49.
— pallida *(Nyl.) Hue* 29.
— pholidota *Nyl.* 29.
— pholidotoides *(Nyl.) Hue* 29.
— reticulata *Hue** 29, 60.
— rubiginosa *Del.* 43.
— sphinctrina *Tuck. var.* dilatata *Hue** 29, 60.

Pannaria sphinctrina *var.* discreta *Hue* 29.
— — *var.* leproloma *(Nyl.) Hue* 29.
— — *var.* microphylla *(Tuck.) Hue* 29.
— triptophylla *Ach.* 52.
— xanthomelaena *(Nyl.) Hue* 29.
Pannariaceae 49, 50.
Panopsis Pearcei *Rusby** III, 196.
Panus hymenorrhizus *Speg.* 430.
Papaver 202, 825. — II, 384. — III, 274.
— alpinum III, 448.
— Argemone *L.* III, 452.
— bracteatum II, 384. — III, 262.
— dubium *L.* II, 383.
— — *var.* lucanum *Terracc.** III, 178.
— Heldreichii II, 44.
— integrifolium III, 491.
— rhaeticum III, 346.
— Rhoeas *L.* II, 383. — III, 414.
— somniferum *L.* 876. — II, 598. — III, 638.
— Tinei III, 491.
Papaveraceae II, 109, 383. — III, 177.
Paphiopedilum II, 247, 248.
— affine *de Wild.* II, 259.
— glaucophyllum *J. J. Smith** II, 245. — III, 27.
— javanicum *Pfitz.* II, 245.
— Lowii *Pfitz.* II, 245.
— villosum *Pfitz.** III, 27.
— — *var.* annamense *Rolfe* II, 245.
Papillaria fuscescens *(Hook.) Jaeg.* 276.
— chrysoclada *(C. Müll.) Jaeg.* 276.
— intricata *(Mitt.) C. Müll.* 276.
— Miqueliana *(C. Müll.) Ren. et Card.* 260.
Papillaria semitorta *(C. Müll.) Jaeg.* 275.
Papilionaceae 127, 134, 823, 826. — III, 269.
Papulospora aspergilliformis *Eidam* 571.
— sepedonioides 580.
Paracaryum rugulosum *Boiss. var.* brevistylum *Bornm.* III, 51.
— — *var.* longistylum *Bornm.* III, 51.
— Sintenisii *Hausskn.* III, 51.
— Straussii *Hausskn.** III, 51.
— strictum *(C. Koch) Boiss.* III, 51.
— Turcomanicum *Bornm. et Sint.** III, 51.
Paradolichandra *Hassler* N. G. II, 283. — III, 48.
— Chodati *Hassler** II, 283. — III, 48.
Paramaecium 876.
— aurelia 876.
Parameria glandulifera III, 671, 684.
Paramignya 748, 749.
Paramyurium 267.
Parashorea II, 331.
— stellata II, 332. — III, 643.
Parentucellia III, 468.
Parietaria diffusa III, 439.
— felicina II, 134.
— ramiflora *Moench* III, 432.
— ruwenzoriensis *Cortesi** III, 233.
Parinarium Griffithianum *Benth.* 64. — III, 642.
— oblongifolium III, 643.
Paris II, 602.
— lancifolia *Hayata** III, 20.
— quadrifolia *L.* II, 241, 601.
Parkia II, 92.
— africana III, 663, 643.
Parkia Roxburghii *G. Don.* 64. — III, 642.
— sylvatica *Pulle** III, 144.
Parkinsonia aculeata III, 611.
Parmelia *(Ach.) De Not.* 27, 33, 38, 39, 42, 50.
— acetabulum 21.
— (Hypotrachyna) addenda *Wainio** 60.
— (Amphigymnia) adspersa *Wainio** 60.
— alpicola 35.
— ambigua *(Wulf.) Ach.* 53.
— aspidota *Ach.* 2, 3, 4, 5, 6.
— Borreri *Turn.* 46.
— centrifuga 35.
— cetrata *Ach. f.* sorediifera *Wainio** 43.
— cetrarioides *Del.* 43, 54.
— chlorina *Müll.-Arg.* 55.
— conspersa *(Ehrh.) Ach.* 21, 53.
— conspurcata *(Schaer.)* 47.
— Delisei 2, 3, 4, 5, 6.
— digitulata *Nyl.* 32.
— encausta 40.
— enteromorpha *Ach.* 46, 47.
— fraudans *Nyl.* 32.
— fuliginosa 2, 3, 4, 5, 6.
— furfuracea 13.
— glabra *Schaer.* 2, 3, 4, 5, 6.
— glabratula *Nyl.* 2, 3, 4, 5, 6.
— glomellifera 2, 3, 4, 5, 6.
— Herrei *A. Zahlbr.* 46.
— infumata *Nyl.* 32.
— Junodi *Stnr.** 60.
— laetevirens 2, 3, 4, 5, 6.
— lanata 35, 36.
— Locarnensis 2, 3, 4, 5, 6.
— loxodes *Nyl.* 32.

Parmelia obscura 52.
— olivacea 2, 3, 4, 5, 6, 17, 35.
— omphalodes *Ach.* 34, 35.
— papulosa 2, 3, 4, 5, 6.
— perforata *(Wulf.)* 47.
— perlata *(L.) Ach.* 46, 53.
— physodes *Ach.* 13, 18, 35, 39.
— — *var.* arenicola *B. de Lesd.** 60.
— pilosella *Hue* 33, 42.
— (Amphigymnia) platyphyllina *Wainio** 60.
— prolixa 2, 3, 4, 5, 6, 55.
— ryssolea 17.
— samoënsis *A. Zahlbr.** 51, 60.
— saxatilis *(L.)* 35, 43, 53, 55.
— — *var.* contorta *(Bory)* 43.
— setosa *Ach.* 42.
— soredians *Nyl.* 32.
— sorediata 2, 4, 5, 6.
— soredica *Nyl.* 46.
— speciosa *(Wulf.)* 53.
— — *fa.* fagorum *Britz.** 60.
— stygia 35.
— subargentifera *Nyl.* 32.
— subaurifera 2, 4, 5, 6.
— subflabellata *Stnr.** 60.
— sulcata 2.
— tiliacea *(Hoffm.)* 47.
— tinctorum *var.* inactiva *A. Zahlbr.** 60.
— tubulosa *Bitt.* 43.
— vagans *Nyl.* 32.
— verrucigera *Nyl.* 32.
— verruculifera *Nyl.* 2, 4, 5, 6.
— Weindorferi *A. Zahlbr.* 55.
Parmeliella 44.
Parmeliopsis *Nyl.* 27, 33.
— ambigua *(Web.)* 35, 36, 53.
— hyperopta 35, 36.
— subsorediens *Nyl.* 33.
Parmentaria 50. — II, 609.
Parmentiera cereifera *Seem.* II, 589.
Parmularia *Nils.* 60.
— Styracis *Lév.* 429, 430.
Parnassia II, 41, 59.
— caroliniana II, 577.
— mexicana *Rose** III, 218.
Parochaetus communis II, 59.
Parodiella perisporioides 414.
Paronychia cephalotes III, 373.
— polygonifolia *DC.* 127.
Paronychioideae II, 294, 295, 297. — III, 274.
Paropsia Braunii *Gilg** III, 118.
— Pritzelii *Gilg** III, 118.
Paropsiopsis bipindensis *Gilg** III, 118.
— Jollyana *Gilg** III, 118.
— leucantha *Gilg** III, 118.
— pulchra *Gilg** III, 118.
— Zenkeri *Gilg** III, 118.
Parosela argyrostachys *(Hook. et Arn.) Rose** III, 145.
— Berlandieri *(A. Gray) Rose** III, 145.
— Brandegei *Rose** III, 145.
— canescens *(Mart. et Gal.) Rose* III, 144.
— citriodora *(Willd.) Rose* III, 144.
— Cliffordiana *(Willd.) Rose* III, 144.
— cyanea *(Greene) Rose* III, 144.
— eriophylla *(S. Wats.) Rose** III, 145.
— erythrorhiza *(Greenman) Rose* III, 144.
— eysenhardtioides *(Hemsley) Rose* III, 144.
Parosela glaberrima *(S. Wats.) Rose* III, 144.
— gracilis *(Kunth) Rose* III, 145.
— hemsleyana *Rose** III, 144.
— inconspicua *(Schauer) Rose* III, 144.
— insignis *(Hemsley) Rose* III, 144.
— laevigata *(G. Don) Rose** III, 144.
— lasiostachya *(Benth.) Rose* III, 145.
— leucostachys *(A. Gray) Rose* III, 144.
— leucostoma *(Schlecht.) Rose** III, 145.
— luisiana *(S. Wats.) Rose* III, 144.
— microphylla *(H. B. K.) Rose** III, 145.
— mucronata *(DC.) Rose* III, 144.
— naviculifolia *(Hemsl.) Rose* III, 144.
— nigra *(Mart. et Gal.) Rose* III, 144.
— oaxacana *Rose** III, 144.
— Painteri *Rose** III, 145.
— pauciflora *Rose** III, 145.
— pectinata *(Kunth) Rose* III, 144.
— plumosa *(S. Wats.) Rose** III, 145.
— polyphylla *(Mart. et Gal.) Rose* III, 144.
— psoralioides *(Moric.) Rose* III, 144.
— Purpusi *(Brandegee) Rose** III, 145.
— ramosissima *Mart. et Gal.* III, 145.
— revoluta *(S. Wats.) Rose* III, 144.
— Seemani *(S. Wats.) Rose** III, 145.
— sericea *(Lag.) Rose* III, 145.

Parosela trochilina *(Brandegee) Rose** III, 144.
— tuberculata *(Lag.) Rose* III, 144.
— vetula *(Brandegee) Rose* III, 144.
— Watsoni *Rose** III, 145.
Parthenium III, 683.
— argentatum *A. Gray* II, 311. — III, 683.
— incanum *H.B.K.* II, 311. — III, 683.
Parthenocissus Saint-Paulii *Koeh. et Graebn.* II, 436.
Parvatia chinensis *Franch.* III, 135.
Paspalum II, 139. — III, 604, 605. — P. 416, 589, 626.
— Bakeri II, 90.
— dilatatum II, 44. — III, 605.
— dolichophyllum II, 90.
— glabratum II, 75.
— monostachyum P. II, 525.
— notatum P. II, 525.
— planum *Hack.** II, 231. — III, 15.
— racemosum III, 604.
— scrobiculatum III, 614.
— vaginatum II, 44.
Passalora *Fr. et Mont.* 577.
— microsperma *Fuck.* 427.
Passerina hirsuta III, 478.
Passiflora III, 620. — P. 440, 597.
— Allardii II, 384.
— Bangii *Rusby** III, 178.
— cauliflora *Harms** III, 178.
— erosa *Rusby** III, 178.
— foetida III, 676.
— gracilis *Link* II, 571.
— Herbertiana II, 589.
— lunata *Willd.* II, 589.
— pinnatistipula II, 136.
Passiflora quadrangularis × coerulea II, 384.
— tarapotina *Harms** III, 178.
— violacea *Loisl.* II, 589.
Passifloraceae 883. — II, 109, 117, 384, 606. — III, 178.
Pastinaca 159.
— Opopanax *L.* III, 484.
— sativa *L.* 802. — II, 586. — P. 553.
Patellaria subatrata *Rehm* 430.
— submacrospora *Rehm** 615.
— Urceolus *Fckl.* 440, 595.
Patinella tryblidioides *Rehm** 615.
Patosia II, 129.
Patrinia palmata *Mat.* III, 233.
Paullinia exalata *Radlk.** III, 216.
— echinata *Radlkf.** III, 216.
— reticulata *Radlkf.** III, 216.
Paulownia imperialis II, 283
Paulseniella pamirensis *Briq.** II, 350.
Pausinystalia *Beille* N. G. II, 404, 405.
Pausinystalia *Pierre* N. G. III, 212.
— microceras *(K. Schum.) Pierre* III, 212.
— Trillesii *Baille** III, 212.
— Yohimba *(K. Schum.) Pierre* III, 212.
Pavetta II, 405, 406.
— albertina *M. Moore** III, 212.
— corymbosa *Williams** II, 115. — III, 212.
— — *var.* angustifolia *Williams** III, 112.
— graveolens *M. Moore** III, 212.
Pavetta Laurentii *de Wild.** III, 212.
— Lescrauwaetii *de Wild.** II, 404. — III, 212.
— utilis *Hua** III, 212.
Pavia II, 365.
Paviana II, 235.
Pavonia II, 573, 598.
— aspera *Hassler** II, 368. — III, 157.
— costaricensis *Hochr.* III, 157.
— Hassleriana *Chod.** II, 368. — III, 157.
— hastata *Cav.* II, 596.
— — *var.* genuina *Hassler* III, 157.
— — *var.* pubescens *Gürke* III, 157.
— hirsuta *Guill. et Perr.* III, 157.
— — *var.* minoriflora *Hochr.** III, 157.
— nana *R. E. Fries** III, 158.
— patuliloba *Hochreut.* III, 157.
— pterocarpa *R. E. Fries** III, 158.
— Rosa-campestris *A. Juss* III, 157.
— subhastata *Triana et Planchon* III, 157.
— vitifolia *Hochr.* III, 157.
Paxillus P. 570.
— involutus P. 530.
Payena II, 413. — III, 685, 686.
— Havilandi *King et Gamble* III, 685.
— Leerii *Benth. et Hook.* III, 685.
— Maingayi *Clarke* III, 685.
Peckia purpurea *Rusby** III, 164.
Peckiella hymenii *Peck** 405, 615.
— hymenioides *Peck** 405, 615.
Pecopteris III, 529.

Pectis II, 89.
— substriata *Rusby** III, 84.
Pectobacillus II, 674.
Pedaliaceae II, 110, 384. — III, 178.
Pediastrum 296.
— Boryanum 319.
— clathratum 321.
Pedicellaria 833.
— viscida 187.
Pedicularis II, 55, 57, 59, 63, 417, 419, 422, 494.
— Allionii *Rchb.* II, 422.
— anas *Maxim. var.* tibetica *Bonati** III, 222.
— Bicknellii *Sommier** II, 422. — III, 222.
— castellana *Gdgr.** III, 222, 471.
— cernua *Bonati** III, 223.
— comosa III, 392, 471.
— coreana *Bonati** III, 223.
— Dielsiana *Bonati** III, 222.
— exaltata III, 368, 500.
— flavissima *Gdgr.** III, 222, 471.
— foliosa *L.* II, 420. — III, 354, 471, 500.
— Hacquetii II, 420, 421. — III, 500.
— Hoermanniana *Maly* II, 375, 420, 500.
— incarnata *Jcq.* II, 422. — III, 456, 471.
— incarnata×Allionii III, 222, 494.
— lusitanica III, 471.
— mixta III, 471.
— Mussoti *var.* mutata *Bonati** III, 223.
— Omiiana *Bonati** III, 222.
— — *var.* diffusa *Bonati* III, 222.
— palustris *L.* III, 355, 482.
Pedicularis pectinatiformis *Bonati** 223.
— Petitmenginii *Bonati** III, 222.
— pseudo-muscicola *Bonati** III, 222.
— pyrenaica III, 471.
— recutita III, 460, 466.
— resupinata *L.* III, 222.
— rosea III, 456.
— siifolia *Rydb.** III, 222.
— silvatica *L.* III, 468, 471.
— — *var.* latifolia *Coutinho** III, 222.
— spicata *Pall. var.* australis *Bonati** III, 222.
— sumana II, 421.
— szetchuanica *Max.* III, 222.
— thionantha III, 471.
— Tommasinii *A. Kern.* II, 420.
— transsilvanica III, 500.
— tsekouensis *Bonati** III, 223.
— verticillata III, 471.
— Webbii III, 471.
— Wilsonii *Bonati** III, 222.
Pedilanthus spectabilis *Robinson** III, 115.
Pediococcus viscosus II, 716.
Pedioplana *Wolff* N. G. II, 681.
— Haeckelii *Wolff** II, 681.
Peganum Harmala P. 416, 608.
Pegia II, 270.
Peglera *Bolus* N. G. III, 201.
— capensis *Bolus** III, 201, 397.
Pegolettia dentata *Bolus** III, 85.
Pelagothrix *J. Schmidt.* 359.
Pelargonium 802. — II, 68, 345.
Pelargonium Burchellii *R. Knuth** III, 123.
— cradockense *(O. Ktze.) R. Knuth* III, 123.
— dolomiticum *R. Knuth** III, 122.
— Galpini *(Schlecht.) R. Knuth* III, 123.
— Gilgianum *(Schlecht.) R. Knuth* III, 123.
— graveolens *L'Hérit.* III, 122.
— Harveyanum *(Schlecht.) R. Knuth* III, 123.
— inquinans 729. — II, 579.
— molloide *R. Knuth** III, 123.
— pseudo-fumarioides *R. Knuth** III, 123.
— Schlechteri *R. Knuth** III, 123.
— setosiusculum *R. Knuth** III, 123.
— terebinthinaceum *(Cav.) Small* III, 122.
— tomentosum 709.
— Worcesterae *R. Knuth** III, 123.
— zonale 729.
Pelexia Glaziovii *Cogn.* III, 27.
Peliostomum *E. Mey.* 110, 112, 113. — II, 114, 422.
— calycinum *N. E. Brown* 113.
— leucorrhizum 113, 114.
— origanoides 113, 114.
— virgatum 113.
— viscosum *E. Mey.* 112, 114.
Pellaea III, 568, 579.
— atropurpurea III, 569.
— concolor III, 542, 543.
— flavens III, 264, 265.
— nivea III, 264, 526.
— rotundifolia III, 533.
— tenera III, 263, 264, 526, 551.

Pellia calycina *Tayl.* 689.
— Fabroniana 245, 246.
Pellicularia Koleroga *Cke.* 421, 499. — II, 490. — III, 607.
Pellionia acuminatissima *Valeton** III, 233.
— Daveauana *N. E. Br.* 121, 122.
— Kochii *Valeton* III, 233.
— Novae-Britanniae *Lauterbach* III, 233.
Peloronectria umbilicata *Syd.** 615.
Peltidea *Nyl.* 33.
— aphthosa 35.
Peltigera *Willd.* 20, 26, 33, 39, 44, 50, 894.
— aphthosa *(L.) Hoffm.* 16, 19, 748.
— canina 35, 41, 47. — P. 391.
— horizontalis *(L.)* 43.
— lepidophora *Nyl.* 32.
— malacea *Ach.* 35, 53.
— polydactyla *Neck.* 53.
— rufescens *Hoffm. fa.* virescens *Stnr.** 60.
Peltigeraceae 49.
Peltiphyllum II, 415
— peltatum *(Torr.) Engl.* II, 415.
Peltodon III, 131.
Peltolepis *Lindb.* 270.
— grandis *Lindbg.* 256, 270.
Peltosphaeria vitrispora *(C. et H.) Berl.* 442, 615.
Peltula *Nyl.* 31.
Pelvetia 310.
— Babingtonii *Okam.* 351.
— Wrightii *Harv.* 351.
Pemphigus II, 619.
Pemphis acidula III, 641.
— corniculatus *Pass.* II, 623.
— follicularius *Pass.* II, 623.
— seminularis *Pass.* II, 623.
Pemphis utricularius *Pass.* II, 623.
Penaeaceae II, 599.
Peneroplis 349.
— pertusus *(Forsk.)* 349.
Penicillanthemum latifolium *Vieill.* III, 151.
— racemosum *Vieill.* III, 151.
Penicillaria *Willd.* II, 233.
— spicata 212.
Penicilliopsis togoensis *P. Henn.* 421.
Penicillium 435, 458, 472, 477, 483, 525, 570, 580, 825.
— albicans *Bainier** 615.
— aspergilliforme *Bainier** 615.
— asperulum *Bainier** 615.
— brevicaule *Sacc.* 476, 571, 629.
— Camemberti *Thom* 472.
— caseicolum *Bainier** 570, 615.
— coccophilum *Sacc.** 615.
— crustaceum *Fr.* II, 528, 581.
— elongatum *Bainier** 615.
— erectum *Bainier** 615.
— exiguum *Bainier** 570, 616.
— glaucum *Lk.* 452, 454, 456, 458, 462, 463, 470, 475, 476, 494, 572, 732, 836, 855, 872. — II, 743. — III, 550.
— insigne *Sacc.** 616.
— italicum *Wehmer* 472.
— Juglandis *Weidemann** 472, 616.
— kiliense *Weidemann** 472, 616.
— Musae *Weidemann** 472, 616.
— olivaceum *Wehmer* 472.
— patulum *Bainier** 616.
— Paxilli *Bainier** 570, 616.
Penicillium plicatum *Bon.* 494.
— puberulum *Bainier** 616.
— Roqueforti 472.
— Urticae *Bainier** 616.
— vesiculosum *Bainier** 616.
— virescens *Bainier** 616.
Peniophora Aegerita *(Hoffm.) v. Höhn. et Litsch.** 563, 616.
— aemulans *Karst.* 563.
— caesia *Bres.* 561.
— candida *Lyman** 459, 616.
— citrina *P. Henn.* 561.
— corticalis *(Bull.)* 560.
— cremea P. 439, 603.
— crystallina *v. Höhn et Litsch.** 563, 616.
— Dussii *(Pat.) v. H. et L.* 561.
— gigantea *(Fr.)* 430, 560.
— glebulosa *(Fr.)* 560.
— gracillima *E. et Ev.* 560.
— Karstenii *Bres.* 425.
— laevigata *(Fr.) Mass.* 561.
— Lycii *(Fers.)* 561.
— occidentalis *Ell. et Ev.* 562.
— radicata *(P. Henn.) v. H. et L.* 561.
— setigera *(Fr.)* 560, 562.
— subglebulosa *v. Höhn. et Litsch.** 563, 616.
— subtilis *(Schroet.) v. H. et L.* 563.
— trachytrida *Ell. et Ev.* 562.
— velutina *(DC.)* 560.
— viticola *(Schw.) v. H. et L.* 562.
Penium 345.
— gracillimum *Playfair** 369.
— pachydermum *Playfair** 369.

Penium spirostriolatum *Barker* 345.
Pennisetum II, 37, 222, 229.
— adoense *(Hochst.) Steud.* II, 38, 233.
— alopecuros *Steud.* II, 233.
— americanum *K. Schum.* II, 37, 232, 233. — III, 615.
— angolense *Rendle* II, 233.
— articulare *Trin.* II, 233.
— asperifolium *(Desf.) Kth.* II, 232.
— beckerioides *Leeke** II, 233.
— Benthami *Steud. var.* nudum *Hackel* III, 15.
— — *var.* sambesiense *Hackel** III, 15.
— — *var.* ternatum *Hackel* III, 15.
— caffrun *(Bong.) Leeke* II, 233.
— chilense *(Desr.) Reich.* II, 233.
— ciliare *(L.) Lk.* II, 232
— complanatum *Nees* II, 233.
— crinitum *(H. B. K.) Steud.* II, 233.
— depauperatum *Schweinf.* II, 233.
— dichotomum *Delile* II, 232.
— domingense *Spreng.* II, 233.
— exaltatum *Ind. Kew.* II, 233.
— flaccidum *Gris.* II, 233.
— flavicomum *Leeke** II, 233.
— Foermerianum *Leeke** II, 232.
— frutescens *Leeke** II, 233.
— geniculatum *(Thbg.) Leeke* II, 233.
Pennisetum giganteum *A. Rich.* II, 233.
— glabrum *(Hochst.) Steud.* II, 233.
— glaucifolium *Hochst.* II, 233.
— gracilescens *Hochst.* II, 232.
— gymnothrix *(A. Br.) K. Schum.* II, 37, 232, 233.
— holcoides *(Roxb.) R. et Sch.* II, 232.
— hordeiforme *(Thunb.) Steud.* II, 233.
— humile *Hochst.* II, 233.
— indicum *(Murr.) O. Ktze.* II, 232.
— Kirkii *Stapf* II, 233.
— lanatum *Klotzsch* II, 232.
— latifolium *Spreng.* II, 233.
— laxum *Hochst.* II, 233
— longisetum *(Beaur.) K. Schum.* II, 37, 233.
— longistylum *Hochst.* II, 232. — III, 489.
— macrostachyum *(Brongn.) Trin.* II, 102, 233.
— Merkeri *Leeke** II, 232.
— mexicanum *(Fourn.) Hemsl.* II, 233.
— Mezianum *Leeke** II, 233.
— mollissimum *Hochst.* II, 37, 38. — II, 232, 233.
— monostigma *Pilger* II, 233.
— mutilatum *(O. Ktze.) Hackel* II, 233.
— natalense *Stapf* II, 233.
— nervosum *(Nees) Trin.* II, 233.
— nigricans *Trin.* II, 233.
— orientale *Rich.* II, 232. — P. 641.
— ovale *Rupr.* II, 233.
— pallescens *Lecke** II, 233.
Pennisetum Perrottetii *(Kl.) K. Schum.* II, 37, 38, 232, 233.
— Prieurii *Kth.* II, 232.
— proximum *Leeke** II, 232.
— Pringlei *Leeke** II, 233.
— pruinosum *Leeke** II, 233.
— pumilum *Hackel* II, 233.
— purpurascens *(Thbg.) O. Ktze.* II, 233.
— purpureum *Schum. et Th.* II, 37, 233.
— Quartinianum *A. Rich.* II, 233.
— rigidum *(Griseb.) Leeke* II, 233.
— riparioides *Hochst.* II, 233.
— riparium *Hochst.* II, 233.
— Rüppelii *Steud.* II, 232. — P. 641.
— Schimperi *(Hochst.) Steud.* II, 233.
— Schweinfurthii *Pilger* II, 232.
— sphacelatum *(Nees) Dur. et Schinz* II, 233.
— spicatum *R. et Sch.* II, 37. — III, 615.
— squamulosum *Fresen.* II, 232.
— tenuifolium *Hackel* II, 233.
— trachyphyllum *Pilger* II, 233.
— triflorum *Nees* II, 232.
— trisetum *Leeke** II, 233.
— tristachyon *(H. B. K.) Spreng.* II, 233.
— triticoides *Bak.* II, 233. — III, 648.
— typhoideum *Rich.* II, 37. — III, 605. — P. 524. — II, 501.
— uliginosum *Hackel* II, 233.

Pennisetum versicolor *Schrad.* II, 37, 38, 232, 233.
— villosum *R. Br.* II, 232.
— violaceum *(Lamk.) Rich.* II, 37, 38, 232, 233.
Pentaclethra macrophylla *Benth.* II, 355. — III, 665.
Pentacme II, 331, 332.
— suavis II, 332.
Pentagonia II, 405.
— magnifica *K. Krause** III, 212.
Pentanisia II, 405.
Pentas II, 405.
Pentatropis novoguineensis *Th. Valeton** III, 46.
Pentochna *van Tieghem* N. G. II, 378. — III, 171.
— ramosa *v. Tiegh.** III, 172.
Pentopetia II, 277.
Pentstemon gentianoides *Poir.* II, 3.
— Gormani *Greene** III, 223.
— monoensis *Heller** III, 223.
— piliferus *Heller** III, 223.
— recurvatus *Heller** III, 223.
Penzigia fusco-areolata *Rehm** 616.
Peperomia 141, 147. — II, 89, 384, 385. — III, 637.
— acuminata III, 637.
— albispica *C. DC.** III, 179.
— anisophylla *C. DC.** III, 178.
— arboriseda *C. DC.** III, 179.
— bilobulata *C. DC.** III, 178.
— blanda *Kunth. var.* parvifolia *C. DC.** III, 180.
Peperomia bracteata *Hill** III, 179.
— campylotropa *Hill** III, 179.
— caucana *C. DC.** III, 179.
— chagalana *C. DC.** III, 179.
— controversa *C. DC.** III, 179.
— cordulilimba *C. DC.** III, 179.
— cyclaminoïdes *A. W. Hill** III, 179.
— Damazii *C. DC.** III, 179.
— discistila *C. DC.** III, 179.
— distachya *A. Dietr.* III, 637.
— — *var.* pubescens *C. DC.** III, 179.
— dolabriformis *Kunth.* II, 384.
— falsa *Hill** III, 179.
— filiformis III, 637.
— fuscispica *C. DC.** III, 179.
— galioides *Kunth var.* aromatica *C. DC.** III, 178.
— Gaudichaudii *Hill** III, 179.
— glabella III, 637.
— hispidula III, 637.
— inaequalifolia *R. et Pav. var.* emarginata *C. DC.** III, 178.
— maculosa III, 637.
— magnoliaefolia III, 637.
— manabina *C. DC.** III, 179.
— mercedana *C. DC.** III, 179.
— microcarpa *Miq. var.* tenuifolia *C. DC.** III, 179.
— minuta *Hill** III, 179.
— modicilimba *C. DC.** III, 179.
Peperomia muscigaudens *C. DC.** III, 178.
— nivalis *Miq.* II, 384.
— nummularioides II, 135.
— oxyphylla *C. DC.** III, 179.
— Pakipski *C. DC.** III, 179.
— palcana *C. DC.** III, 178.
— palcipila *C. DC.** III, 180.
— parcifolia *C. DC.** III, 179.
— perhispidula *C. DC.** III, 179.
— peruviana *Dahlst.* III, 179.
— pseudoreflexa *C. DC.** III, 180.
— puberulibacca *C. DC.** III, 179.
— quadrifolia III, 637.
— reflexa III, 637.
— reptilis *C. DC.** III, 179.
— rhombea III, 637.
— Rojasii *C. DC.** III, 180.
— rubescens *C. DC.** III, 178.
— rupiseda *C. DC.** III, 179.
— Santa-Elisae *C. DC.** III, 180.
— septemnervis III, 637.
— stellata III, 637.
— sublaxiflora *C. DC.** III, 179.
— subrubricaulis *C. DC.** III, 179.
— subrubrispica *C. DC.** III, 179.
— sulcata *C. DC.** III, 179.
— tenella III, 637.
— tenuilimba *C. DC.** III, 179.
— tenuiramea *C. DC.** III, 179.

Peperomia umbelliformis *C. DC.** III, 179.
— umbilicata *R et P.* III, 179.
— verruculosa *Dahlst.** III, 179.
— verticillata III, 637.
— villicaulis *C. DC.** III, 179.
— Weberbaueri *C. DC.** III, 179.
Peplis II, 366.
Peragallia 360. — II, 551.
Pereskiopsis *N. L. Britt.* N. G. II, 88, 286.
Perezia II, 137, 139.
Perforaria *Müll.-Arg.* 27.
Pergularia *L.* II, 277.
— apiculata *Warburg** III, 46.
— brevituba *Warburg** III, 46.
— celebica *Warburg** III, 46.
Periconia Elasticae *Koord.** 412, 616.
— javanica *Koord.** 412, 616.
— pycnospora 414.
Peridermium 436.
— acicolum 547.
— cerebrum *Peck* II, 508.
— conorum II, 486.
— giganteum *(Mayr) Tub.* II, 508.
— Pini *(Willd.) Kleb.* 554, 555. — II, 504.
Peridiniaceae 295, 296, 297, 304, 305, 312, 313, 314, 315, 316, 320, 321, 324, 345. — II, 118.
Peridiniopsis Bongeri 347.
— Cunningtonii *Lemm.** 370.
Peridinium 304.
— africanum *Lemm.** 370.
— acutum *Karsten** 370.
— asymetricum *Karsten** 370.
— bidens *Karsten** 370.
Peridinium Cerasus *Paulsen** 346, 370.
— claudicans *Paulsen**346, 370.
— complanatum *Karsten** 370.
— cornutum *Karsten**370.
— divergens 346, 347.
— elegans 320.
— excentricum *Paulsen** 346, 370.
— fatulipes *Kofoid** 370.
— finlandicum *Paulsen** 346.
— globulus *Karsten** 370.
— gracile *Karsten** 370.
— grande *Karsten** 370.
— grande *Kofoid** 370.
— latissimum *Kofoid**370.
— Levanderi *Lemm.* 346.
— longipes *Karsten** 370.
— longispinum *Kofoid** 370.
— Michaelis 347.
— monospinum *Paulsen** 346, 370.
— murrayi *Kofoid* 370.
— orbiculare *Paulsen**346, 370.
— pellucidum 347.
— pulchellum *Karsten** 370.
— punctulatum *Paulsen** 346, 370.
— pustulatum *Karsten** 370.
— pyriforme *Paulsen**346.
— remotum *Karsten** 370.
— rotundatum *Karsten** 370.
— Steinii 346.
— tenuissimum *Kofoid** 370.
— tumidum *Okam** 320, 370.
— umbonatum *Karsten** 320, 370.
Perilla ocymoides III, 638.
Periphragmos uniflorus *R. et P.* III, 182.
Periploca graeca *L.* II, 629. — P. 588.
— nigrescens III, 684.
Perisporiaceae 409.
Perisporiales 401.
Peristropha II, 106.
Perlsuchtbacillus II, 683.
Pernettya II, 131.
— phillyreaefolia *DC.* II, 140.
Perodittia II, 28.
Peronentypella comosa *(Speg.)* 430.
— Noackii *Rehm** 616.
Peronoplasmopara *(Berl.) Clint.* 531.
— Humuli *Miyabe et Takahashi** 528, 616. — II, 502.
Peronospora 394, 397, 400, 450, 464, 511, 523, 526, 527, 528, 529, 530, 531. — II, 454, 502, 503, 531.
— affinis *Rossm.* 434.
— alta *Fuckel* 434.
— australis *Speg.* 628.
— candida *Fuck.* 431.
— Celtidis *Waite* 624.
— conglomerata *Fuck.* 428, 433.
— Corydalis *De By.* 542.
— cubensis *B. et C.* 399, 421. — II, 487.
— cyparissiae *de By.* 433.
— dianthi *de By.* 433.
— dipsaci *Tul.* 433.
— effusa 526, 529.
— Epilobii *Otth* 628.
— Euphorbiae *Fckl.* 423.
— Geranii *Peck* 628.
— Gonolobi *Lagh.* 628.
— Halstedii *Farl.* 628.
— Heliocarpi *Lagh.* 628.
— holostei *Casp.* 434.
— illinoensis *Farl.* 628.
— Kellermanii *Ell. et Halst.* 589.
— leptoclada *Sacc.* 420.
— linariae *Fuckel* 433.
— nivea *Unger* 628.

Peronospora obducens *Schroet.* 628.
— parasitica *De By.* 383, 386, 434.
— radii *De By.* 433.
— ribicola *Schröt.* 628.
— Schachtii 394.
— Schleideni 521.
— simplex *Peck* 532.
— sparsa II, 456.
— Spinaciae *Laubert** 527, 529, 616.
— Trifoliorum *de Bary.* 431.
— Umbelliferarum *Mart.* 628.
— valerianellae *Fuckel* 433.
— Viburni *Peck* 628.
— viciae *(Berk.) De By.* 433, 523.
— violacea *Berk.* 424.
— viticola *De By.* 503, 521, 525, 528. — II, 451, 628, 502, 531.
Peronosporaceae 401, 409, 531, 532.
Perralderia Dessignyana II, 50.
Perriera madagascariensis II, 111.
Perrisia Bergrothiana *(Mik.) Kieff.* II, 630.
— Broteri *Tavares* II, 621.
— ericae-scopariae *Duf.* II, 621.
— ericina *F. Loew* II, 621.
— Geranii *Kieffer** II, 622.
— lotharingiae *Kieffer* II, 631.
— serotina *Winn.* II, 623.
— Zimmermanni *Tavares* II, 621.
Persea II, 130, 136. — III, 619, 620.
— indica *Lpr.* II, 629.
— vulgaris *Mill.* P. 590.
Persicaria laurina *Greene* II, 75.
Pertusaria *DC.* 27, 50.
Pertusaria amara *var.* Capensis *Stnr.** 60.
— (Lecanorastrum) Bengolensis *Wainio** 60.
— bryantha *Ach.* 53.
— — *fa.* pseudolecanorina *Britz.** 60.
— communis *DC.* 37.
— — *fa.* meridionales *A. Zahlbr.** 43.
— corallina *(L.)* 7, 9. — P. 391.
— dealbata *Nyl.* 45.
— globulifera *Turn.* 52, 53.
— glomerata *Ach.* 53.
— gyrocheila 39.
— leioplaca *(Ach.) Schaer.* 37.
— multipuncta *(Turn.)* 46.
— (Porophora) sphaerulifera *Wainio** 60.
— (Porophora) subnegans *Wainio** 60.
— Wulfenii *DC.* 47.
Perymeniopsis perfoliata *Sch. Bip.* III, 73.
Perymenium Goldmannii *Greenman** III, 85.
Peristylus candidus *J. J. S.* II, 245.
— goodyeroides *Lndl.* II, 245.
— gracilis *Bl.* II, 245.
— grandis *Bl.* II, 245.
— Parishii *Rchb. f.* II, 245.
— tentaculatus *J. J. S.* II, 245.
Pestalozzia 407, 419, 439. — II, 489. — III, 661.
— camptosperma *Peck* 579, 635.
— Canangae *Koord.** 412, 616.
— Elasticae *Koord.** 412, 616.
— funerea II, 457.
— Guepinii II, 491.
— Hartigii *v. Tub.* 396.
— hypodermia *(Niessl) v. Höhn.** 616.
Pestalozzia Mágocsyi *Bubák** 398, 616.
— Mangiferae *P. Henn.** 616.
— Myricae *Koord.** 412, 616.
— Palmarum *Cke.* 409, 571. — II, 523. — III, 608.
— peregrina *Ell. et Ev.* 439.
Pestalozziella ambigua *v. Höhn.** 441, 616.
Petalidium damarense *M. Moore** III, 38.
— Eenii *M. Moore** III, 38.
Petalomonas mira *Awer.* 348.
Petalophyllum 245.
Petalostemon candidus P. 586.
— multiflorus P. 586.
— oligophyllus P. 590.
— purpureus P. 586.
— villosus P. 586.
Petasites albus *Grtn.* III, 327, 377.
— frigidus *L.* II, 599. — III, 397.
— Kablikianus III, 379.
— officinalis *Mnch.* P. 557.
— saxatilis *(Turcz.) Komarow** III, 85.
Petractis 44.
Petroselinum ammoides *(L.) Rchb. f.* II, 631.
Petrusia madagascariensis II, 109.
Petunia 119. — II, 131, 425.
Peucedanum alsaticum III, 368, 396.
— carvifolium III, 358.
— Cervaria *Guss.* II, 586. — P. 630.
— crassifolium III, 375.
— decursivum P. 601.
— Neumayeri III, 387.
— Oreoselinum *Mnch.* III, 232, 363.

Peucedanum ostruthium III, 408.
— raiblense P. 586.
— tolucense *Hemsl.* III, 232.
Peumus II, 130.
— boldus II, 130, 132, 136.
Peyssonnelia caulifera 321.
Peziza olivacea *Batsch* 590.
— Willkommii 397.
Pezizaceae 401, 422.
Pezizella californica *(Sacc.) Rehm** 616.
— Elasticae *Koord.** 411, 616.
— Fairmani *Rehm** 616.
— fuscescens *Rehm** 617.
— Jaapii *Rehm** 425, 617.
— lutescens *Rehm** 429.
— radiostriata *Feltg. var.* lignicola *Feltg.* 617.
— subcinerea *Rehm** 617.
Phaca adsurgens *(Pall.) Piper* III, 146.
— agrestis *(Dougl.) Piper* III, 146.
— alpina *Jcq.* 127. — III, 439, 456.
— alpina *(L.) Piper* III, 146.
— arrecta *(A. Gray) Piper* III, 146.
— astragalina *DC.* 127. — II, 466.
— Beckwithii *(Torr.et Gr.) Piper* III, 146.
— franciscana *(Sheldon) Heller* III, 145.
— frigida III, 466. — P. 607.
— Gerardi III, 466.
— glareosa *(Dougl.) Piper* III, 145.
— Hoodiana *(Howell) Piper* III, 146.
— inflexa *(Dougl.) Piper* III, 145.
— lentiginosa *(Dougl.) Piper* III, 145.
Phaca Lyallii *(A. Gray) Piper* III, 146.
— misella *(S. Wats.) Piper* III, 146.
— Mortoni *(Nutt.) Piper* III, 146.
— Purshii *(Dougl.) Piper* III, 145.
— — *var.* tincta *(Jones) Piper* III, 145.
— reventa *(A. Gray) Piper* III, 146.
— — *var.* Canbyi *(Jones) Piper* III, 146.
— sinuata *Piper** III, 146.
— Spaldingii *(A. Gray) Piper* III, 145.
— speirocarpa *(A. Gray) Piper* III, 146.
— stenophylla *(Torr.et Gr.) Piper* III, 146.
— succumbens *(Dougl.) Piper* III, 146.
— Suksdorfii *(Howell) Piper* III, 145.
— Tweedyi *(Canby) Piper* III, 146.
Phacelia pratensis *Heller** III, 129.
Phacelocarpus 298.
Phacidiaceae 401.
Phacidium 419.
— coopertum *(Desm.) v. Höhn.* 438, 617.
— Marantaceae *P. Henn.** 617.
Phaeangium Lefebvrei *Pat.* 621.
Phaeanthus II, 607.
— Schefferi Boerl. II, 271.
Phaeocystis Poucheti 309.
Phaeoderris 438.
— caespitosa *(Niessl) von Höhn.** 617.
— Labiatarum *v. Höhn.** 438, 617.
— rubellula *(Desm.) von Höhn.** 438, 617.
Phaeoglossum *Sved.* N. G. 328.
Phaeoglossum monacanthum *Sved.** 328.
Phaeographina 50.
Phaeographis 50.
Phaeophila 333.
Phaeophyceae 296, 297, 306, 308, 310, 320, 325, 838.
Phaeostilbeae 388.
Phaeozoosporeae 353.
Phaeurus *Sved.* N. G. 328.
— antarcticus *Sved.** 328, 370.
Phagnalon rupestris *L.* III, 497.
— — *var.* Tenorii *(Presl) Bornm.* III, 85.
— saxatilis *Guss.* II, 616.
Phaiocalanthe Colmanii II, 249.
Phajus II, 246, 250.
— amboinensis II, 104, 258.
— Blumei II, 250.
— simulans II, 250.
Phakopsora Vitis *Syd.* 621.
Phalacroma circumsutum *Karsten** 304, 370.
— lenticula *Kofoid** 371.
— reticulata *Kofoid** 371.
— striata *Kofoid** 371.
— ultima *Kofoid** 371.
Phalacromaceae 305.
Phalaenopsis Landeriana II, 248.
— Lindenii II, 257.
— Rosenstromii II, 258.
Phalaris arundinacea *L.* III, 422. — P. 629.
— brachystachys III, 416.
— canariensis *L.* 748. — III, 378, 401.
— coerulescens III, 15.
— maderensis *Menezes** II, 49. — III, 15.
— oryzoïdes *L.* III, 15.
— truncata *Guss.* III, 496.
— tuberosa III, 416.
Phalera Neumanni *F. v. Müll.* II, 124.

Phallaceae 409, 422.
Phallogaster 402.
— saccatus 568.
— Whitei *Peck** 405, 617.
Phalloideen 568.
Phallus 567. — III, 611.
— aurantiacus 422, 567, 568.
— callichrous 422.
— calyptratus 422.
— collaris 568.
— discolor 422.
— duplicatus 568.
— gracilis 422.
— imperialis 567, 569.
— impudicus 392, 422, 567, 569.
— indusiatus 422, 567, 568.
— irpicinus 568.
— iosmus *Burt* 569.
— merulinus 422.
— multicolor 422.
— purpuratus *Cragin* 569.
— quadricolor 422.
— Ravenelii 567, 568.
— retusus 422.
— roseus 569.
— rubicundus 422, 567, 568, 569.
— sanguineus 568.
Phascum cuspidatum *Schreb.* 254.
Phaseolus 712, 766, 768, 772, 773, 782, 804. — II, 171. — III, 250, 597.
— coccineus II, 360.
— Dalzellii *Th. Cooke* III, 146.
— lunatus *L.* 164, 165, 803, 886. — II, 355, 360. — III, 597, 615.
— multiflorus *Lam.* 720. — II, 360, 583, 585.
— nanus *L.* II, 585.
— pauciflorus *Dalz.* III, 146.
— perennis II, 74.
— polyanthus *Greenm.** III, 147.
Phaseolus radiatus III, 638.
— vignoïdes *Rusby** III, 147.
— vulgaris *L.* 784, 785, 803, 832, 862. — II, 354, 359, 360, 711. — III, 158.
Phaulopsis II, 106.
Phebalium rotundifolium II, 122.
Phegopteris III, 565, 568.
— dryopteris III, 552, 555. — P. 612, 638.
— polypodioides III, 552, 555.
— Robertianum *A. Br.* III, 555.
Phelline II, 274, 275.
Phellinus stabulorum *Pat.** 413, 617.
Phellodendron amurense II, 185. — P. 588.
Phellodon alboniger *(Peck) Banker** 617.
— coriaceo-membranaceus *(Schw.) Banker** 617.
— delicatus *(Schw.) Banker** 617.
— Ellisianus *Banker** 617.
— fasciatus *(Peck) Banker** 617.
— graveolens *(Delast.) Banker** 617.
— putidus *(Atk.) Banker** 617.
— tomentosus *(L.) Banker** 617.
— vellereus *(Peck) Banker** 617.
Phellomyces sclerotiophorus *Frank* 522, 570, 575. — II, 494.
Phenax Ulei *Krause** III, 233.
Phialea acuum *(Alb. et Schw.)* 431.
— epibrya *v. Höhn.** 441, 617.
— granuliformis *(Rehm) Sacc.* 428.
Phialea phyllophila *(Desm.) Gill. var.* Jaapii *Rehm** 425, 617.
— scutula *(Pers.) Gill.* 423.
— stammarioides *Rehm** 617.
— turbinata *Syd.** 431, 617.
Philadelpheae III, 274.
Philadelphus II, 32.
— californica II, 32.
— Delavayi II, 32.
— inodorus × latifolius III, 218.
— laxus II, 32.
— magnificus *Köhne** III, 218.
— venustus *Köhne** III, 218.
Philibertella heterophylla *var.* hirtella *Gray* III, 46.
— hirtella *(Gray) S. B. Parish* III, 46.
— hirtella *Vail* III, 46.
Phillyrea III, 502.
— latifolia *L.* 126. — II, 629. — III, 500.
— variabilis *Timb.* II, 616.
Philodendron II, 215, 217.
— bipinnatifidum P. II, 522.
— Ernesti *Engl.** III, 7.
— pulchellum *Engl.** III, 7.
Philonotis 261, 262, 263.
— adpressa *Ferg.* 254, 263.
— alpicola *Jur.* 254, 256, 262.
— Arnellii *Husnot* 263.
— borealis *Limpr.* 263.
— caespitosa *Wils.* 262, 263.
— — *var.* adpressa *Dismier* 263.
— calcarea *Schpr.* 262, 263.
— capillaris *Lindb.* 262, 263.
— crassicostata 263.
— fontana *Brid.* 262, 263.

Philonotis fontana *var.* heterophylla *Card. et Ther.** 242, 285.
— laxa *Limpr.* 263.
— lusatica *Warnst.* 263.
— Macounii *Lesqu. et Jam.* 263.
— marchica *Brid.* 262, 263.
— media *Bryhn* 263.
— mollis *Vent* 263.
— Muhlenbergii *(Schwgr.) Brid.* 257, 263.
— Osterwaldii *Warnst.* 263.
— polyclada *Warnst.* 263.
— rigida *Brid.* 262, 263.
— rivularis *Warnst.* 263.
— Ryani *Phil.* 263.
— Schliephackei *Röll* 263.
— seriata *Lindb.* 251, 262, 263.
— tomentella *Mol.* 262, 263.
Philophyllum *C. Müll.* 264.
Phlebia merismoides *Fr.* 427.
Phlebochiton II, 270.
— extensum *Wall.* II, 270, 271.
— sarmentosum *Lecomte** II, 271. — III, 39.
Phlebotaenia Cowellii *Britt.** II, 90, 390. — III, 193.
Phleophytophthora *Kleb.* 531.
Phleospora Bovistae *Hollós** 617.
— Caraganae *Jacz. var.* Lathyri *Poteb.** 617.
— fulvescens *(Sacc.) v. Höhn.* 425.
— hungarica *Bubák** 378, 618.
— Orobi *Poteb.** 618.
— Oxyacanthae 425.
— Unedonis *Rob. et Desm.* 427.
Phleum 825. — II, 129.
Phleum alpinum II, 72, 129. — III, 504.
— arenarium III, 429.
— Boehmeri II, 222, 230. — III, 343.
— furcatum *Zobel* III, 15.
— laeve *M. B.* III, 380.
— Micheli *L.* III, 377.
— montanum *All.* III, 377.
— phleoides P. 594.
— pratense III, 412. — P. 630.
— — *var.* Bertolonii *(DC.) Terrac.* III, 15.
— — *var.* typicum *Aschers. et Gr.* III, 15.
Phloga polystachya III, 648.
Phlogacanthus II, 106.
Phlomis III, 468.
— Kegeliana *Muschler** II, 350.
— tuberosa III, 396.
Phlox 83, 86. — II, 27, 389.
— alba *Mnch.* III, 189.
— albomarginata III, 191.
— amabilis *Brand** III, 190.
— amoena *Sims var.* Lightipei *(Small)* III, 190.
— Brittonii *Small* III, 191.
— caespitosa *Nutt.* III, 191.
— canescens *Torr. et Gr. var.* spinosa *Brand* III, 191.
— carolina 86.
— condensata III, 191.
— dasyphylla *Brand** III, 191.
— dejecta *A. Nelson et P. B. Kennedy** III, 189.
— densa *Brand** III, 191.
— Douglasii *Hook.* III, 191.
— Drummondii *Hook* 86. — II, 26, 27, 389. — III, 190.
Phlox Drummondii *subsp.* glabriflora *Brand* III, 190.
— glaberrima *L. var.* suffruticosa *(Vent.)* III, 189.
— glabrata *(E. Nelson) Brand* III, 191.
— Hoodii *Torr.* III, 191.
— Kelseyi *Britt.* III, 191.
— linearifolia *A. Gray* III, 189.
— longiflora *Nutt.* III, 189.
— longiflora *Sweet.* III, 189.
— longifolia III, 190.
— longituba *Heller** III, 189.
— maculata *L.* III, 189.
— — *var.* candida *Mnch.* III, 189.
— — *var.* suaveolens *(Ait.)* III, 189.
— nana *Nutt.* III, 190.
— Nelsonii *Brand** III, 190.
— nivea *G. Don* III, 191.
— ovata *L.* 83. — II, 389.
— paniculata *L. var.* laxiflora *Brand* III, 189.
— pinifolia *Brand** III, 191.
— Rugelii *Brand** III, 190.
— setacea *Maund* III, 190.
— sibirica *Hook.* II, 26. III, 191.
— speciosa *Pursh* III, 189, 190.
— Stansburyi *(Torr.) Heller* III, 189.
— stellaria *A. Gray* III, 190.
— subulata *L.* III, 190, 191.
— superba *Brand** III, 190.
— tardiflora *Penny* III, 189.

Phlox variabilis *Brand** III, 191.
Phlyctaena phomatella *Sacc.* 618.
Phlyctella *(Krph.) Müll.-Arg.* 27.
Phlyctidia *(Nyl.) Müll.-Arg.* 27.
Phlyctis *Wallr.* 27.
— agelaea *(Ach.) Körb.* 37, 54.
— argena *Körb.* 37.
Phoebe Hainesiana *D. Brandis** III, 135.
Phoenicaulis pedicellata *(A. Nelson) Hell.* III, 106.
Phoenicopsis II, 209.
Phoenix III, 601. — P. 386, 611.
— canariensis P. II, 520.
— dactylifera *L.* 853 — II, 262, 263. — III, 248, 478, 625. — P. 398, 635.
— reclinata III, 598, 648.
— spinosa *Thonn.* II, 607.
Pholidota II, 30, 31, 256. — III, 22.
— advena *(Parish) Pfitzer* III, 27.
— articulata II, 31.
— camelostalix *Rchb. f.* III, 22.
— clypeata *Lindl.* III, 22.
— cyclopetala *Kränzl.** III, 27.
— imbricata *J. J. Smith* II, 31. — III, 22.
— micrantha *Hook. f.* III, 23.
— parviflora *Hook. f.* III, 23.
— pusilla *(Ridl.) Pfitzer* III, 27.
— triotos *(Reichb f.) Pfitzer* III, 27.
Pholiota 407.
— platensis *Speg. var.* perfecta *Rick** 408, 618.
— praecox 459.
Pholiotha unicolor *(Vahl) Quél.* 425.
— vermiflua *Peck* var. pusilla *Rick** 408, 618.
Pholiotina 407.
Phoma 419, 470, 471, 565.
— abietina *Hartig* 507, 581.
— Acaenae *P. Henn.** 618.
— Ammophilae *Dur. et Mont.* 395.
— anethi *(Pers.)* 434.
— Anthrisci *Bon.* 427.
— Armeriae *Jaap** 395, 618.
— Betae 396, 470, 504, 825. — II, 452, 522.
— Bovistae *Hollós** 618.
— Brassicae *Thuem.* 394.
— Calvatiae *Hollós** 618.
— Comari *Jaap** 395, 618.
— complanata *(Tode) Desm.* 428, 433.
— Corni *Fuckel* 434.
— dipsacina *Bubák** 398, 618.
— Geasteris *Hollós** 618.
— Geasteropsidis *Hollós** 618.
— Gypsophilae *Hollós** 618.
— herbarum *West.* 426.
— — *var.* Daturae *Poteb.** 618.
— hysterella *Sacc.* 431.
— Kühniana *Oertel** 579, 618.
— Myricariae *P. Henn.** 427, 618.
— Nicotianae *Maubl.** 445, 618.
— oleandrina *Delacr.* II, 487.
— oleracea *Sacc.* 394, 509, 510. — II, 521.
— phlogis *Roum* 434.
— phyllostictea *Sacc. et Penz.* 434.
— pityella *Sacc.* 431.
— radicis Andromedae *Ternetz** 470, 618.
Phoma radicis Ericae *Ternetz** 470, 618.
— radicis Oxycocci *Ternetz** 470, 618.
— radicis Tetralicis *Ternetz** 470, 618.
— radicis Vaccinii *Ternetz** 470, 618.
— ramealis *Desm.* 434.
— samararum *Desm.* 428.
— Solani *Halst.* II, 521.
— solanicola 575.
— Statices *Tassi* 395.
— Suaedae *Jaap** 395, 618.
— subordinaria *Desm.* 433.
— Typharum *Sacc.* 395.
— Ulicis *Syd.* 426.
— vignae *P. Henn.** 618.
— vix conspicua *Lamb. et Fautr.* 434.
— Zehntneri *Koord.** 412, 618.
Phomatospora Elasticae *Zimm.* 614.
— Paulensis *Rehm* 619.
Phomopsis Achilleae *(Sacc.) Bub.* 426, 573.
Phoradendron III, 683.
— flavescens *Millsp.* III, 153.
— huallagense *Ule** III, 153.
— tafallaeoides *Rusby** III, 154.
— Urbanianum *Ule** III, 153.
— vernicosum *Greenman** III, 153.
Phormidium 359.
— autumnale 293, 310.
— Charcotianum *Gom.** 330, 371.
— Hansgirgii 314.
— Henningsii *Lemm.** 314, 371.
— subfuscum 314.
— viscosum *Lemm.** 371.
Phormium tenax III, 417.
Photinia II, 14, 154, 399.

Photinia Bodinieri *Léveillé** III, 204.
— Cavaleriei *Léveillé** III, 204.
— serrulata *Lindl.* 907.
Photinopteris III, 529.
Phragmicoma Guilleminiana *Nees et Mont.* 258.
— Haenkeana *Schiffn.* 258.
— ocellulata *Nees et Mont.* 258.
Phragmidium 384, 437.
— albidum *(Kuehn) Ludw.* 432, 552.
— Barnardi *Plowr. et Wint.* 432.
— bullatum *(Westd.)* 386.
— Butleri *Syd.** 619.
— gracile 437.
— Horkeliae *Garrett* 424.
— occidentale *Arth.* 423.
— orientale *Syd.** 619.
— Rosae 383.
— Rubi *(Pers.) Wint.* 553. — II, 504.
— Rubi-Idaei *(Pers.) Karst.* 553. — II, 504.
— subcorticium *(Schk.) Wint.* 423, 430.
Phragmites III, 374, 488, 553.
— communis *Trin.* III, 343, 397, 422, 495. — P. 612, 622.
— Karka P. 625.
Phragmonema *Zopf* 360.
Phragmopyxis *Diet.* 546.
Phreatia II, 259.
— Loriae *Schlechter** III, 27.
— samoensis *(Krzl.) Schlechter* III, 27.
— Smithiana *Schlechter** III, 27.
— upoluensis *Schlechter** III, 27.
Phrodus II, 131.
— Bridgesii II, 135.
Phrygilanthus II, 363, 364, 595.
Phrygilanthus aphyllus *Eichl.* II, 135, 363, 595.
— Berteroi *Eichl.* II, 363, 364.
— cuneifolius *Eichl.* II, 363, 595.
— heterophyllus *Eichl.* II, 363, 364, 595.
— mutabilis *Eichl.* II, 363, 595.
— Sternbergianus *Reiche* II, 363, 595.
— tetrandus *Eichl.* II, 363, 595.
— verticillatus *Eichl.* II, 363.
Phrynium laoticum *Gagnep.** III, 21.
— Thorelii *Gagnep.** III, 21.
— virgatum *Roxb.* II, 242.
Phteirospermum II, 62.
— Esquirolii *Bonati** II, 60. — III, 223.
Phthirusa III, 683.
— platyclada *Ule** III, 154.
— theloneura III, 683.
Phycomyces 530.
— nitens 452, 462, 463, 855.
Phycomyceten 296, 389, 399, 400, 401, 417, 521. — II, 500.
Phyllachne uliginosa II, 131.
Phyllachora 403, 419.
— brasiliensis *Speg.* 430.
— Citharexyli *Rehm* 429.
— cyperina *P. Henn.** 619.
— Devriesei *Koord.** 412, 619.
— dolichogena *(B. et Br.) Sacc.* 428, 440.
— Eleusines *P. Henn.** 619.
— Fici-albae *Koord.** 412, 619.
Phyllachora Fici-fulvae *Koord.** 412, 619.
— Fici-obscurae *Koord.** 412, 619.
— graminis *(Pers.) Fckl.* 423.
— grammica *P. Henn.** 619.
— heterospora *P. Henn.** 421, 619.
— Hibisci *Rehm* 429.
— Jacquiniae *Rehm** 403.
— Junci *(Fr.) Fuck.* 428, 431.
— Leeae *Koord.** 619.
— Litseae *Koord.** 412, 619.
— Noackii *Syd.** 429, 619.
— Oplismeni *Syd.** 619.
— Paolensis *Rehm** 429, 619.
— Pappiana *Baccar.** 619.
— phyllanthophila *P. Henn.** 619.
— Podagrariae *(Roth)* 431.
— thanathophora *Lév.* 416.
— Trifolii 427.
Phyllactidium 49.
Phyllactinia corylea *(Pers.) Karst.* 423.
— suffulta *(Reb.)* 412, 431.
Phyllactis ferox *Gr.* II, 140.
Phyllanthus P. 619.
— brasiliensis *(Aubl.) Rusby* III, 115.
— capillaris *Schum. et Thonn.* II, 338.
— Conami *Sw.* III, 115.
— petraeus *Chevallier et Beille** III, 115.
— reticulatus P. 586.
Phyllitis fascia *(Müll.) Kütz.* 328, 354.
— hybrida *(Milde)* III, 552.
— scolopendrium *(L.) Newm.* III, 552.
Phyllobium 296.

Phyllobotryum II, 180.
— Zenkeri *Gilg** III, 118.
Phyllocactus Purpusii *Weing.** II, 87, 290. — III, 53.
Phyllocalyx retusa *Berg* III, 167.
Phylloclinium paradoxum II, 180.
Phyllocoptes minutus *Nal.* II, 630.
— tenerii *Nal.* II, 624.
Phyllodoce aleutica *(Spr.) Mak.* III, 110.
— Breweri *Maxim.* II, 335.
— coerulea II, 169.
— nipponica *Makino** III, 110.
— Pallasiana *D. Don.* III, 110.
— Sceptrum II, 599.
— taxifolia *Max.* III, 110.
Phyllogigas *Sved.* N. G. 328.
— grandifolius *Sved.** 328, 371.
Phyllonoma II, 180.
Phyllophora 318.
— Brodiaei II, 22.
— membranifolia II, 22.
Phyllopodium linearifolium *Bolus** III, 223.
Phylloporina 50.
— nitidula *fa.* validior *A. Zahlbr.** 60
Phylloporus Rompelii *Rick** 408, 619.
Phyllopsora parvifolia *var.* pulvinata *Stnr.** 60.
Phyllopsoraceae 50.
Phyllospadix II, 263, 265.
— Scouleri II, 144.
— serrulatus II, 144.
— Torreyi II, 144.
Phyllostachys III, 283.
— aurea *Riv.* II, 565.
— bambusoides *S. et Z.* II, 231.
— Boryana *Mitf.* II, 234, 565.
Phyllostachys castillonis *Mitf.* II, 565.
— edulis II, 60
— fulva *Mitf.* II, 565.
— Henonis *Mitf.* II, 565.
— mitis II, 58, 59.
— nigra *Munro* II, 565.
— — *var.* Boryana II, 565.
— — *var.* Castillonis II, 565.
— — *var.* fulva II, 565.
— — *var.* Henonis II, 565.
— — *var.* punctata II, 565.
— Quilioi *Rivière* 885. — II, 231.
Phyllosticta 403, 419, 445, 511, 541, 565, 581. — II, 522.
— acorella *Sacc. et Penz.* 395.
— Alismatis *Sacc. et Speg.* 395.
— alpina *Allesch.* 619.
— aquilegicola 399.
— Arthrophylli *Koord.** 412, 619.
— atriplicis *Desm.* 433.
— banatica *Bubák** 398, 619.
— Betae II, 495.
— Bromi *Poteb.** 619.
— celtidicola *Bub. et Káb.** 619.
— Cicutae *Lind** 619.
— Cinchonae *Koord.** 412, 619.
— circumvallata *Wint.* 541.
— Cirsii *Desm.* 434.
— coffeicola *Delacr.* II, 490.
— Colocasiae *v. Höhn.** 441, 619.
— colocasiaecola *v. Höhn.** 441, 619.
— comoensis II, 490.
— convexula *Bub.* 427.
Phyllosticta Cucurbitacearum *Sacc.* 599.
— Cyclaminis 576.
— Dentariae *Kab. et Bub.** 572, 619.
— destruens *Desm.* 426.
— doronicigena *Bubák** 619.
— Elasticae *Koord.** 412, 620.
— eritraea *Baccar.** 620.
— eryngiella *Bubák** 398, 620.
— eryngicola *Bubák** 398, 620.
— eupatoriicola *Kab. et Bub.** 426, 572, 620.
— evonymella *Sacc.* 433.
— fraxinicola *(Curr.) Sacc.* 542.
— Funkiae *Ferr.** 620.
— Gei *Bres.* 398, 434.
— Ghaesembillae *Koord.** 412.
— glumarum Setariae *P. Henn.** 620.
— glumarum Sorghi *P. Henn.** 620.
— Halstedii 464.
— hederacea *(Arc.) Allesch.* 573.
— hedericola *Dur. et Mont.* 428, 573.
— helianthemicola *Allesch.* 426.
— helleboricola *Massal.* 426.
— hortorum *Speg.* II, 521.
— iliciseda *Sacc.* 428.
— immersa *Bubák** 398, 620.
— kerguelensis *P. Henn.** 620.
— Langarum *Ferr.** 620.
— latemarensis *Kab. et Bub.* 398.
— Liriodendri *Cke.* 541.
— Liriodendri *Thuem.* 541, 542.

Phyllosticta Melissae *Bubák** 398, 620.
— nemoralis 399.
— Orni *Bubák** 398, 620.
— paleicola *P. Henn.** 620.
— perniciosa *Kab. et Bub.* 426.
— Petasitidis *Ell. et Ev.* 427.
— Philodendri II, 522.
— Phytoptorum *Bub.**572, 610.
— pirina 582.
— Polypodii-australis *P. Henn.** 620.
— Pruni avium *Allescher* 434.
— prunicola 384.
— Pruni domesticae *Vogl.** 620.
— putrefaciens *Shear** 407, 620.
— Rehmii *Bubák* 398, 620.
— Ribis-rubri *Vogl.** 387. 620. — II, 487.
— saccharicola *P. Henn.** 620.
— salicina *Kab. et Bub.* 427.
— Sassafras *Cke.* 542.
— Scrophulariae-bosniacae *Bubák* 398.
— solitaria 582.
— sorghina III, 614.
— Tabaci III, 636.
— Tulipiferae *Pass.* 541.
— Tuzsonii *Bubák** 398, 620.
— variicolor *Bubák** 398. 620.
— velata *Bubák** 398, 620.
— Vincetoxici *Westend.* 434.
Phyllothelium *Trevis.* 28.
Phyllotus 407.
Phylloxera II, 492.
— vastatrix *Planch.* II, 624.
Phymatotrichum 439.
Physalis 119. — II, 425.
Physalis Fauriei *Lévl. et Van.** III, 226.
— flexuosa *L.* II, 425.
— Rydbergii *Rusby** III, 226.
Physalospora abietina *Prill. et Del.* 578.
— Acaenae *P. Henn.** 620.
— alpina *Speg.* 621.
— antarctica *P. Henn.** 621.
— Dracaenae *Sheldon** 582. 621. — II, 518.
— Elasticae *Koord.** 412, 621.
— Fagraeae *v. Höhn.** 440, 621.
— Hoyae *v. Höhn.** 440, 621.
— Kellermani *Rehm** 403.
— Morindae *Koord.** 412, 621.
— obtegens *Rehm** 621.
— Phaseoli *P. Henn.* 403.
— populina *Maubl.** 445, 621.
— Rhododendri *(De Not.) Rehm** 621.
— sanguinea *Rehm** 621.
Physarum cinereum 520.
— contextum *Pers.* 425.
— nutans *Pers.* 425.
— sinuosum *(Bull.) Fr.* 425.
— testaceum *Sturgis** 521, 621.
— virescens *Dilm.* 425.
Physcia *(Schreb.) Wainio* 28, 33, 44, 51.
— aipolia *(Ach.) Nyl.* 43, 54.
— balanina *Wahlbg.* 32.
— concrustans *Nyl.* 32.
— constipata *Nyl.* 32.
— crispa *var.* scopulorum *A. Zahlbr.** 60.
— elegans *Link* 52.
— endochrysea *Hpe.* 33.
— endochrysoides *Nyl.* 33.
— enteroxantha *Nyl.* 33.
Physcia enteroxanthella 33.
— erinacea *Ach.* 46.
— erosa *(Bor.)* 33.
— intermedia *Wainio* 32.
— isidiigera *A. Zahlbr.* 46.
— leucomelas *(L.)* 19.
— lithotodes *Nyl.* 32.
— obscura *(Ehrh.) Th. Fr.* 54.
— parvula *Wainio* 32.
— pterygioides *Wainio* 32.
— pulverulenta *(Schreb.) Nyl.* 46, 54.
— — *var.* subvenusta *(Nyl.)* 43.
— ragusana *A. Zahlbr.* 33, 54.
— setosa *Nyl.* 33.
— stellaris *(L.) Nyl.* 54.
— tremulicola *Nyl.* 32.
— tribacella *Nyl.* 33.
Physciaceae 51.
Physcidia *Tuck.* 27.
Physcomitrella Hampei *Limpr.* 236.
— patens *(Hedw.)* 236.
Physcomitrium immersum 266.
— pyriforme *(L.)* 236.
— — *subsp.* rostellatum *Kindb.** 285.
— rufipes *Kindb.** 285.
— sphaericum *(Ludw.)* 236.
Physena II, 109.
Physma 44.
— dalmaticum *A. Zahlbr.* 7.
Physocaulos nodosus III, 441.
Physochleina orientalis *G. Don* II, 425.
Physoderma Gerhardtii *Schroeter* 434.
— Debeauxii *Bubák* 420, 640.
— vagans *Schroeter* 433.
Physolepidion *Schrenk* II, 326.
Physopella *Arth.* 546.

Physopella Aeschynomenis *Arth.** 621.
— Artocarpi *(B. et Br.) Arth.** 621.
— Fici *(Cast.) Arth.** 621.
— ficina *(Juel) Arth.** 621.
— Vitis *(Thuem.) Arth.** 621.
Physospora albida *v. Höhn.* 426.
Physostegia virginiana *Benth.* III, 339.
Physostelma II, 277.
— Betchei *Schlechter** III, 46.
Physurus longicornu *Cogn.** III, 27.
Phytelephas III, 602.
Phyteuma Charmelii III, 470.
— comosum *L.* III, 483.
— — *var.* Beguinoti *Bolzon* III, 54, 483.
— corniculatum III, 352.
— hemisphaericum III, 456.
— nigrum *Schmidt* III, 299, 327.
— orbiculare *L.* III, 317.
— — *var.* guarense *Pau* III, 54.
— persicum *Boiss.* III, 54.
— spicatum *L.* P. 554.
Phytolacca III, 611.
— decandra *L.* II, 44, 570. — III, 360, 496.
Phytolaccaceae II, 109, 116, 143, 296. — III, 178.
Phytomyxineae 520.
Phytomyza terminalis *Meig.* II, 616.
Phytophthora 409, 522, 523, 525, 531, 532, 574. — II, 467, 486, 489, 492, 494.
— Cactorum *(Cohn et Leb.) Schroet.* 526, 532.
— Colocasiae *Rac.* 532.
— infestans *De By.* 401, 404, 406, 499, 509, 532. — II, 457, 502.
Phytophthora Nicotianae *Van Breda de Haan* 532.
— omnivora *De By.* 498, 526. — II, 502.
— Phaseoli *Thaxt.* 525. — II, 428, 502.
— Thalictri *Wils. et Davis** 532, 621.
Phytophthoreae 531, 532.
Phytoptus P. 572.
— piri II, 624.
Picea II, 58, 60. — III, 294. — P. 590, 591, 599.
— Abies II, 70.
— alba 220.
— Albertiana *Stewardson Brown** II, 71, 185, 188. — III, 4.
— bicolor II, 192.
— brevifolia *Peck* III, 4.
— complanata *M. T. Masters** III, 4.
— excelsa *Lk.* 130, 218, 712, 826, 852, 887, 891. — II, 165, 187, 188, 206, 207. — III, 260, 263, 276, 281, 283, 294, 296, 300, 302, 318, 324, 343, 351, 355, 363, 383, 384, 402, 488, 503. — P. 635.
— Mariana II, 70.
— — *var.* brevifolia *(Peck) Rehder* III, 4.
— montigena *M. T. Masters** III, 4.
— morindoides *Rehder* II, 108.
— nigra II, 71, 512. — P. 390.
— — *var.* brevifolia *Rehder* III, 4.
— obovata *Ledeb.* III, 402.
— omorica II, 192.
— orientalis 220.
— Parryana II, 619.
— polita II, 192.
— pungens 220. — P. II, 508.
— rubra II, 70.
Picea rubra *fa.* virgata *Rehder** III, 4.
— sitchensis II, 173, 205.
— sitkaensis 220.
Picoa Lefebvrei *(Pat.) Maire** 420, 621.
Picrardia III, 619.
Picreus II, 100.
Picris echioïdes *L. var.* crepidiformis *Thellung** III, 85.
— hieracioides *L.* III, 345, 414. — P. 398.
— — *var.* incana *Druce** III, 85.
— longifolia *Boiss. et Reut.* II, 629.
Picrodendron 749.
Piddingtonia nummularia *DC.* 79.
Pieris II, 58, 61, 64.
— Fortunati *Lévl.** III, 110.
— nana *Mak.* III, 110.
— oligodonta *Lévl.** III, 110.
Pierreodendron *Engl.* N. G. II, 113, 422.
— grandifolium *Engl.** II, 422.
Piersonia 402.
Pilea II, 89.
Pileolaria *Cast.* 546.
— effusa *Peck** 546, 598.
— extensa *Arth.** 621.
— mexicana *Arth.** 621.
Pilobolus 530.
Pilocarpaceae 50.
Pilocarpon 50.
— lecanorinum *A. Zahlbr.** 61.
Pilocarpus Jaborandi III, 640.
Pilocereus euphorbioides *Rümpl.* II, 286.
— Straussii *Heese** II, 288. — III, 53.
Pilocopra tarvisina *(Mich.) Sacc.* 396.
Pilophorus *Tuck.* 33.

Pilophorus robustus *Th. Fr.* 32.
— strumaticus *Nyl.* 33.
Pilopogon Blumii *(Mitt.) Broth.* 260.
— nigrescens *(Mitt.) Broth.* 260.
Pilosace *Fries* 404.
Pilosella *(Thal) Kostel.* II, 69, 324.
— glauca *(Nutt.) Rydb.* III, 106.
— Novae-Angliae *Rydb.** III, 106.
— Richardsonii *Rydb.** III, 106.
— stenocarpa *Rydb.** III, 106.
— Thaliana II, 69.
— virgata *(Nutt.) Rydb.* III, 106.
Pilotrichaceae 264.
Pilotrichella calomicra *Broth.* 261.
Pilotrichidium *Besch.* 264.
Pilotrichum *Palis.* 264.
Pilularia III, 534, 547.
— globulifera *L.* III, 298, 311, 534, 560, 553, 556.
Pimenta acris III, 637.
— — *var.* citrifolia III, 637.
— officinalis III, 637.
Pimpinella anisum P. 578, 591.
— diversifolia II, 62.
— Fargesii II, 62.
— lalaensis II, 62.
— purpurea II, 62.
— scaberula II, 62.
— Saxifraga *L.* III, 232. 399.
— — *var.* erythrantha III, 387.
— Tragium *Vill.* II, 631.
Pinanga II, 261.
— Barnesii II, 100.
Pinellia II, 217.
— Lehmanniana *Krzl.* III, 28.
Pinguicula 836. — II, 137, 173, 334. — III, 285, 456.
— alpina II, 360. — III, 259, 355.
— grandiflora III, 285, 420, 424, 425.
— hirtiflora III, 285.
— leptoceras III, 285.
— longifolia III, 285.
— lusitanica III, 411.
— Reichenbachiana III, 285.
— Reuteri III, 285.
— vallisneriaefolia III, 471.
— vulgaris II, 41. — III, 285, 420.
Pinillosia Berterii II, 89.
Pinnularia II, 542.
— viridis II, 540, 547.
Pintoa II, 135.
Pinus 73, 124. — II, 59, 60, 205, 615. — III, 290, 294, 300. — P. 439, 563, 595, 596, 614. — II, 508.
— albicaulis *Engelm.* 73.
— Altamirani *Shaw* 73.
— aristata *Engelm.* 73.
— arizonica *Engelm.* 73.
— Balfouriana *Jeffr.* 73.
— Banksiana *Lamb.* 73, 220.
— Bungeana *Zucc.* 73.
— canariensis *Chr. Sm.* 73.
— Caribaea *Mor.* 73.
— Cembra *L.* 73, 116, 221. — II, 165, 170, 187, 205. — III, 348, 351, 363, 365, 366, 383, 439, 503. — P. 628.
— Chihuahuana *Engelm.* 73.
— clausa *Vasey* 73.
— contorta *Dougl.* 73.
— cubensis *Griesb.* 73.
— Coulteri *Lamb.* 73.
— densiflora *Sieb. et Zucc.* 73. — II, 186.
— divaricata P. 407.
— edulis *Engelm.* 73. — II, 2.
Pinus Engelmanni *Carr.* 73.
— excelsa *Wall.* 73. — P. 564.
— flexilis *James* 73.
— Gerardiana *Wall.* 73.
— glabra *Walt.* 73.
— Greggii *Engelm.* II, 186.
— halepensis *Mill.* 73. — II, 205, 206, 207.
— Hartwegii *Lindl.* II, 3.
— inops *Sol.* 73.
— insignis *Dougl.* 73.
— insularis *Morel.* 73. — III, 642. — P. 602.
— Jeffreyi Murr. 73, 220.
— khasia 73.
— koraiensis 116. — II, 188. — III, 638.
— koreensis *Sieb.* 73.
— Lambertiana *Murr.* 73.
— lapponica *Mayr* 73.
— Laricio 148. — II, 191, 365. — III, 389. — P. 498.
— — *var.* austriaca 73.
— — *var.* Pallasiana 73.
— leiophylla *Schiede* 73.
— leucodermis *Ant.* 73. 220. — III, 387, 491.
— longifolia 73.
— luchuensis *Mayr* 73.
— Lumholzii 73. — II, 186.
— Massoniana *Lamb.* 73.
— Mayriana *Sudw.* 73.
— Mercusii *Jungh.* 73.
— mitis *Michx.* 73.
— monophylla *Torr.* 73. — II, 180.
— montana *Mill.* 73, 194, 826, 891. — II, 362. — III, 276, 283, 335, 343, 348, 351, 369, 491.
— Montezumae *Laub.* 73.
— monticola *Dougl.* 73.
— morindoides *Rehd.* II, 186.
— Mughus 73.
— muricata *Don* 73.

Pinus Murrayana *Bay* 73, 220. — II, 10, 620.
— Nelsoni *Shaw.* 73.
— nigra III, 387.
— occidentalis *Sw.* 73.
— oocarpa *Schiede* 73.
— osteosperma *Engelm.* 73.
— Parrayana *Engelm.* 73.
— parvillora *Sieb. et Z.* 73.
— patula *Schiede* 73.
— pentaphylla *Mayr* 73.
— Peuce *Grieseb.* 73. — II, 165, 203. — III, 387.
— Pinaster *Sol.* 73. — III, 464, 469.
— Picea *Du Roy* 218. — III, 272.
— — *var.* chlorocarpa III, 272.
— — *var.* erythrocarpa III, 272.
— Pinea *L.* 73. — II, 53, 186, 187. — III, 469, 470.
— ponderosa *Dougl.* 73, 220. — II, 2, 183. — P. 407.
— Pringlei *Shaw* 73.
— pseudopumilia II, 374.
— Pseudostrobus *Lindl.* 73.
— pumila *Regel* II, 186.
— pumilio 73. — III, 335, 376, 503.
— pungens *Michx.* 73.
— pyrenaica *Lapayr.* 73.
— reflexa *Engelm.* 73.
— resinosa *Sol.* 73.
— rigida *Mill.* 73, 220.
— Sabiniana *Dougl.* 73.
— serotina *Michx.* 73.
— sibirica III, 402.
— silvestris *L.* 73, 221, 712, 718, 826, 887. — II, 53, 57, 170, 192, 204, 362, 365. — III, 275, 281, 283, 286, 289, 294, 296, 299, 300, 327, 343, 350, 351, 363, 398, 402, 438, 503. — P. 390, 428, 440, 441, 498, 563, 590, 591, 596, 597, 602, 621. — II, 512, 521, 532, 533.
Pinus Strobus *L.* 73, 220, 221, 712. — II, 165, 187. — P. 557, 596. — II, 521.
— Taeda *L.* 73. — P. 637.
— Teocote *Cham.* 73.
— Thunbergii *Parl.* 73.
— Torreyana *Parr.* 73.
— tropicalis *Morel* 73.
— tuberculata *Gord.* 73.
— uncinata 73. — III, 335, 437.
— virginiana P. 406, 589.
— yunnanensis II, 58.
Pionnotes Pinastri *Karst.* 441.
Piper II, 89, 384. — III, 637. — P. 627.
— acutifolium *R. et Pav. var.* subverbascifolium *C. DC.** III, 180.
— albozonatum *C. DC.** III, 180.
— Betle III, 604. — P. 410.
— bullatilimbum *C. DC.** III, 180.
— candicans II, 143.
— Candollei II, 143.
— canescens 803.
— cochleatum II, 143.
— concretiflorum *C. DC.** III, 180.
— cordilimbum *C. DC.** III, 180.
— costatum *C. DC.** III, 180.
— Damazii *C. DC.** III, 181.
— dimetrale *C. DC.** III, 180.
— geniculatum *Sw.* II, 607.
— guineense *Schum. et Thonner var.* velutinum *de Wildem.** III, 180.
Piper humillimum *C. DC.** III, 180.
— Laurentii *de Wildem.** III, 180.
— longum III, 638.
— macrotrichum *C. DC.** III, 180.
— Manabinum *C. DC.** III, 180.
— Mohomoho *C. DC.** III, 180.
— monzonense *C. DC.** III, 180.
— nigrum III, 638.
— nudilimbum *C. DC.** III, 180.
— obliquum *R. et P. var.* subeximium *C. DC.** III, 181.
— obovatilimbum *C. DC.** III, 180.
— ovatilimbum *C. DC.** III, 180.
— parvibracteatum *C. DC.** III, 180.
— pellitum *C. DC.** III, 180.
— perareolatum *C. DC.** III, 180.
— petaresanum *C. DC.** III, 180.
— plagiocladum *C. DC.** III, 180.
— popayanense *C. DC.** III, 180.
— pseudobarbatum *C. DC.** III, 180.
— pubibaccum *C. DC.** III, 180.
— sandianum *C. DC.** III, 180.
— sciaphilum *C. DC.** III, 180.
— semperflorens *C. DC.** III, 180.
— stomachicum *C. DC.** III, 180.
— subconcinnum *C. DC.** III, 180.
— subflavispicum *C. DC.** III, 180.

Piper subnitidum *C. DC.** III, 180.
— subpurpureum *C. DC.** III, 180.
— sulcatum II, 143.
— tenuilimbum *C. DC.** III, 180.
— Timbiquinum *C. DC.** III, 180.
— tolimae *C. DC.** III, 180.
— trichostylum *C. DC.** III, 180.
— vermiculatum *C. DC.** III, 180.
— volubile *C. DC.** III, 180.
Piperaceae II, 89, 93, 109, 116, 384. — III, 178.
Piptadenia II, 356.
— Kerstingii *Harms** III, 147.
— Winkleri *Harms** III 147.
Piptocephalis arrhiza *v. Tiegh. et Lem.* 571.
— Freseniana *De By. et Wor.* 527, 571.
Piptochaetium II, 139.
Piqueria longipetiolata *Robinson** III, 85.
Pircunia 869.
— dioica 868.
Piricularia grisea 499. — II, 527.
— Oryzae 499, 572. — II, 527.
Piriqueta II, 430.
— carnea *Urb.** III, 230.
— densiflora *Urb.** III, 230.
— Duarteana *Urb.* III, 230.
— scabrida *Urb.** III, 230.
Pirola II, 178, 599. — III, 256.
— chlorantha III, 372. — III, 313.
— grandiflora II, 72.
— media III, 256, 411, 437, 451.
Pirola rotundifolia *var.* arenaria III, 442.
— uniflora *L.* III, 255, 313, 332, 354, 434.
Pirolaceae II, 178. — III, 181.
Pirottaea Pini *v. Höhn.** 440, 621.
Pirus II, 32, 71, 365, 403, 616, 620.
— Aria *L* III, 422, 428.
— Aucuparia *L.* III, 415.
— austriaca III, 365.
— cathayensis III, 638.
— communis *L.* II, 404, 630. — III, 316, 484. — P. 390, 572, 620, 632. — II, 511, 512.
— — *var.* tomentosus *Koch* III, 349.
— Malus *L.* 862. — II, 401, 630. — III, 301. — P. 412, 506, 553, 554, 565, 581, 582, 590, 594, 608, 611, 628, 632, 641. — II, 487, 522.
— nivalis III, 365.
— pinnatifida II, 174.
— Pollveria II, 404.
— sinensis P. 412.
— Toringo P. 412.
— torminalis *L.* II, 168. — III, 314.
— vestita II, 511.
Pistacia II, 183, 365.
— chinensis II, 59.
— Lentiscus *L.* 126. — II, 623. — III, 449, 500, 502.
— Lentiscus × Terebinthus III, 449.
— mexicana P. 621.
— Saportae *Burn.* III, 449.
— Simaruba *L.* III, 40.
— Terebinthus *L.* II, 459, 623. — III, 446, 497.
— vera II. 168.
— weinmanniifolia II, 59.
Pistiaceae II, 16.
Pistia stratiotes II. 118.
Pistillaria Batesii *Peck** 406.
— micans *(Pers.) Fr.* 425.
Pisum 803, 809, 825, 833, 834. — II, 359.
— biflorum III, 363, 365.
— maritimum 202.
— sativum 210, 699, 774, 840, 843, 863. — II, 463, 711. — III, 597.
Pitcairnia III, 622.
— biattenuata *Rusby** III, 7.
— cyanopetala *Ule** III, 7.
— maidifolia 739.
— scandens *Ule** III, 7.
— sceptriformis *Ule** III, 7.
— sessiliflora *Rusby** III, 7.
Pithecolobium II, 355, 589.
— acle *Vid.* 64.
— coripatense *Rusby** III, 147.
— guadalupense II, 79.
— juruanum *Harms** III, 147.
— lobatum P. 602.
— Williamsii *Elmer** III, 147.
Pithophora 322.
Pithyella *Boud.* N. G. 621.
— austriaca *(v. Höhn.)* 621.
— erythrostigma *(B. et Br.)* 621.
— hydnicola *(B. et Br.)* 621.
— hydnina *(Quél.)* 621.
— ilicincola *(B. et Br.)* 621.
— livida *(Bacc.)* 621.
Pittosporaceae II, 385. — III, 181.
Pittosporum II, 109. — III, 646.
— coriaceum *Ait.* II, 629.
— formosanum *Hayata** III, 181.
— obcordatum II, 126, 385.

Pittosporum rhodotrichum *Schltr.** III, 181.
— Tobira 816.
Pityria *Ach.* 28.
Pityrodia viscida *W. V. Fitzgerald** III, 235.
Piuttia *Mattei* N. G. II, 395.
Placea II, 129.
Placodium *(Hill.) Th. Fr.* 27, 37, 39, 41. — P. 391.
— alphoplacum 21.
— aurantiacum *(Lightf.) Hepp* 37.
— aurantium *(Pers.) Wainio* 37.
— corinum *(Ehrh.) Wainio* 37, 46, 54.
— chalybeium *(Fr.) Nyl.* 38.
— citrinum *(Hoffm.) Hepp* 37.
— coralloides *Tuck.* 46.
— decipiens *fa.* coralloidea *B. de Lesd.** 61.
— elegans *(Link) Ach.* 37, 54.
— ferrugineum *(Huds.) Hepp* 37, 46.
— gilvum *(Hoffm.) Wainio* 37, 54.
— murorum *(Hoffm.) DC.* 37, 54.
— obliterans *Nyl.* 34.
— saxicolum *(Poll.)* 13, 14.
— (Blastenia) testaceorufum *Wainio** 61.
— variabile *(Pers.) Ach.* 37.
Placographa mexicana *Rehm* 429.
Placolecania *(Stnr.) A. Zahlbr.* 27, 44.
— candicans *(Dicks.) A. Zahlbr.* 54.
— marina *A. Zahlbr.** 61.
Placopsis *Nyl.* 27.
Placosphaeria 419.
— Beckeri *P. Henn.** 621.
Placosphaeria Derridis *P. Henn.** 621.
— Onobrychidis *(DC.) Sacc.* 427.
— Tiliae *Bub'ák** 398, 621.
— Urticae *(Lib.) Sacc.* 426.
Plagianthus II, 368.
— betulinus *A. Cunn.* III, 158.
— Lyalli II, 367.
— regius *(Poiteau) Hochr.* III, 158.
Plagiobryum demissum III, 250.
Plagiochasma *Lehm. et Lindenb.* 268, 270.
— rupestre *(Forst.) Steph.* 270.
Plagiochila arctica *Bryhn et Kaal.** 290.
— birmensis *Mitt.* 260.
— bucensis *Steph.* 261.
— Eberhardti *Steph.** 260, 290.
Plagiogramma II, 540.
— sceptrum *Mann** II, 557.
Plagiogyria falcata *Copel.** III, 567, 587, 592.
— stenoptera *(Hance) Diels* III, 567.
— tuberculata *Copel.* III, 567.
Plagiorhabdus *Shear* N. G. 406, 622.
— Crataegi *Shear** 406, 622.
— Oxycocci *Shear** 407, 622.
Plagiospermum sinense II, 297, 298.
Plagiothecium denticulatum *var.* Donii 242.
— elegans *(Hook.) Schpr.* 257.
— laetum *Br. eur.* 254.
— latebricola *Wils.* 254.
— Roeseanum *Hpe.* 240, 254.
— Ruthei 256.
Plagiothecium silvaticum *Br. eur.* 240, 275.
— trichodeum *Stirt.** 285.
Planktoniella Sol 305. — II, 539.
Planophila *Gerneck* N. G. 333, 334.
— laetevirens *Gerneck** 333, 371.
Planosarcina Schaudinni *Wolff** II, 681.
Plantaginaceae 127. — II, 110, 385. — III, 181, 351.
Plantago II, 385, 386. — P. 547.
— albicans P. 634. — III, 478.
— alpina *L.* 127. — III, 354, 504.
— amplexicaulis II, 386.
— argyrostachys III, 380.
— caspia *Fisch. et Mey.* II, 386.
— commutata II, 386.
— Coronopus *L.* III, 321, 490, 491.
— — *var.* ceratophylla *Hoffmsg. et Lk.* III, 181.
— Cynops P. 547.
— intermedia *Gilib.* II, 386, 449.
— japonica *Franch. et Sav.* III, 181.
— lanceolata *L.* II, 386. — III, 363, 415. — P. 547.
— — *var.* angustifolia *Terracc.* III, 181.
— lanceolata × media III, 380.
— Loeflingii II, 386.
— lusitanica *Willd.* III, 467.
— macrorrhiza *Poir.* III, 490.
— major *L.* II, 386. — III, 445, 638. — P. 547.
— — *var.* asiatica *Decne* III, 181.

Plantago maritima *L.* III, 310, 409, 422.
— minima *DC.* II, 386.
— pauciflora *Gilib.* II, 386.
— Psyllium P. 547.
— sphaerostachya *Rohl.* II, 386.
— tanalensis II, 110.
— virginica P. 408. — II, 488.
— Weldenii *Rch.* II, 386.
Plasmodiophora 457, 520, 575. — II, 717.
— Brassicae *Wor.* 404. — II, 495, 501, 648.
— californica 509.
Plasmopara 418, 531.
— australis *(Speg.) Swingle* 423.
— cubensis *Humph.* 400, 406, 526, 528. — II, 453, 531.
— Impatientis 532.
— nivea *(Ung.) Schroeter* 431, 434, 532.
— pusilla *(De By.) Schroet.* 386.
— Vincetoxici 532.
— viticola 423, 464. — II, 454, 488.
— Wildemaniana *P. Henn.** 622.
Platanaceae II, 183, 387.
Platanthera III, 29.
— angustata *Lndl.* II, 245.
— bifolia *Rich.* III, 452, 496.
— bifolia × chlorantha III, 310.
— Blumei *Lndl.* II, 245.
— chlorantha *Curt.* II, 254. — III, 27, 251, 327, 417.
— — *var.* tricalcarata *Hemsl.* II, 245.
— montana III, 335.
— Okuboi *Makino** III, 27.
— Susannae *Lndl.* II, 245.
— undulata *J. J. S.* II, 245.
Platanus II, 185, 387.
— acerifolia II, 182, 387.
— orientalis II, 387. — III, 384.
Platopuntia II, 288.
Platycerium III, 582.
— alcicorne III, 533.
— biforme III, 257, 583.
— grande III, 518.
Platyclinis II, 30.
— barbifrons *Kränzl.* III, 23.
— brevilabiata *Rendle* III, 23.
— corrugata *Ridl.* III, 23.
— formosana *Schlechter** III, 27.
— grandiflora *Ridl.* III, 23.
— Kingii *Hook. f.* III, 23.
Platycodon grandiflorum II, 58, 290, 291.
Platygrapha abietina *Ehrh.* 53.
Platygyrium *Br. eur.* 264.
Platymiscium Ulei *Harms** III, 147.
Platymitra III, 646.
Platysepalum II, 356.
— Chevalieri *Harms** III, 147.
Platysma *Hoffm.* 33. — III, 573.
— Fahlunense 35.
— saepincola 35, 36.
Platyzoma microphylla III, 533.
Plectania gelatinosa *Pat.** 413, 622.
Plectascineae 401.
Plectocarpa II, 141.
Plectogyne 873.
Plectonema 325.
— capitatum *Lemm.** 325, 371.
Plectophoma *v. Höhn.* N. G. 442, 622.
—Umbelliferarum *v. Höhn.** 442, 622.
Plectranthus II, 107, 349, 350.
— arthropodus *Briq.* II, 349.
— ciliatus *E. Mey.* II, 349.
— fruticosus *L'Hérit.* II, 349.
— Hosseusii *Muschler** III, 133.
— Krookii *Gürke** III, 133.
— petiolaris *E. Mey.* II, 349.
— saccatus *Benth.* II, 349.
— Volkensianus *Muschler** III, 133.
Plectronia II, 405.
— acarophyta *de Wild.** III, 212.
— Gilletii *de Wild.** II, 404.
— myriantha *Schltr. et K. Krause** III, 212.
— Oddoni *de Wild.** II, 404. — III, 212.
— Pynaertii *de Wild.** III, 212.
— subcordata *(Cand.) Williams* II, 115. — III, 212.
Plectridiuam novum II, 754.
Plectritis II, 136.
— collina *Heller** III, 233.
— Eichleriana *(Suksd.) Heller* III, 233.
— nitida *Heller** III, 233.
Pleiocarpha Bagshawei *M. Moore** III, 42.
Pleione II, 30, 256.
— bulbocodioides II, 30, 31.
— humilis *D. Don var.* adnata *Pfitzer** III, 27.
— — *var.* purpurascens *Pfitzer* III, 27.
— mandarinorum *Kränzl.* III, 27.
— praecox *(Sm.) D. Don* II, 30.
— — *var.* candida *Pfitzer** III, 27.

Pleione Schilleriana *(Reichb. f.) Pfitzer* III, 27.
– yunnanensis II, 249.
Plenodomus Eucalypti *Alm. et Cam.** 388, 622.
Pleocnemia III, 565.
Pleodorina 339.
Pleogyne II, 370.
Pleolpidium 524.
Pleomeliola Karissae *Baccar.** 622.
Pleorarenelia deformans *Maubl.* II, 487.
Pleosphaeria Fairmaniana *Sacc.** 406, 622.
— malacoderma *v. Höhn.** 440, 622.
— sylvicola *v. Höhn.** 440, 622.
Pleosphaerulina Phragmitis *Rehm** 622.
Pleospora Acaenae *P. Henn.** 622.
— aureliana II, 515.
— Colobanthi *P. Henn.** 622.
— discors *Feltg.* 622.
— Drygalskiana *P. Henn.** 622.
— Fagi *Lind.** 622.
— Feltgeni *Sacc. et Syd.* 395, 622.
— Gaussiana *P. Henn.** 622.
— herbarum *(Pers.)* 442, 533, 534, 622.
— — *var.* Plumbaginis *Maire** 420.
— infectoria 533, 534.
— Jaapiana *Rehm** 395, 425, 622.
— kerguelensis *P. Henn.** 622.
— mauritanica *Maire**420, 622.
— oblongispora *Rehm**622.
— phaeocomes *(Rebent.) Wint.* 427.
— platyspora *Sacc.* 417.
Pleospora Salicorniae *Jaap** 395, 425, 622.
— Sanseveriana *Baccar.** 622.
— Vanhöffeni *P. Henn.** 622.
— Werthiana *P. Henn.** 623.
Pleurococcaceae 296.
Pleurococcus 48.
— marinus *Collins** 334, 371.
Pleurogyne chumbica *Burkill* III, 120.
— lloydioides *Burk.* III, 120.
— minor *Benth.* III, 121.
— sikkimensis *Burk.* III, 120.
Pleurophora II, 366.
Pleurophragma *Rydb. N. G.* III, 106.
— integrifolium *(Nutt.) Rydb.* III, 106.
— gracilipes *(Robins.) Rydb.* III, 106.
— platypodon *Rydb.** III, 106.
Pleurosigma II, 540, 550, 551.
— americanum *Perag.* II, 552.
— attenuatum *W. Sm.* II, 544, 545, 546, 547.
— curvula *Pritch.* II, 545.
— Normani *Ralfs** II, 557.
— paradoxum *Perag.* II, 552.
— Terryanum *Perag.* II, 552.
Pleurospermum *Daridi* II, 62.
— foetens II, 62.
— Giraldii II, 62.
— Govanianum II, 62.
— heracleifolium II, 62.
— Heyneanum II, 483.
— pseudoangelica II, 62.
Pleurotaenium 344.
Pleurotaenium meriolaeve *Playfair** 371.
Pleurothallis II, 92, 259.
— Brittoni *Rolfe** III, 28.
— Cogniauxiana *Schltr.** III, 28.
— gracilis II, 259.
— microtatantha *Schltr.** III, 28.
— Pittierii *Schltr.** III, 28.
— trialata *Rolfe** III, 27.
— Valenzuelana *A. Rich.* II, 126.
Pleurotus 383.
— elongatipes *Peck** 406.
— pardalis 391.
— spodoleucus *Fr.* 389.
— terrestris *Peck** 623.
Plicaria fimetaria *(Schm.) Rehm* 429.
— Rouastiana *Boud.** 623.
Plocamium 325.
— coccineum 356.
Plocoglottis II, 246.
— confertiflora *J. J. S.* II, 245.
Plowrightia II, 518.
— Agaves *Maubl.** 445, 623.
— morbosa 403.
— Williamsoniana *Kellerm.* 445, 623. — III, 518.
Pluchea chingoya II, 133, 135.
Plumbaginaceae 127. — II, 115, 387. — III, 181.
Plumbago II, 109.
— amplexicaulis *Oliv.* II, 184.
— zeylanica *L.* II, 184.
Pluteus 439.
Pneumococcus II, 648, 675, 678, 720, 722, 723, 736, 742.
— mucosus II, 722.
Poa II, 129. — III, 279, 434, 605. — P. 554.
— alpina *L.* II, 230. — III, 343, 348, 411, 496, 504. — P. 553.

Poa annua *L.* II, 230. — III, 409, 413, 504.
— — *var.* caespitosa *Terrac.** III, 15.
— Astoni *D. Petrie* II, 127.
— Balfouri III, 413.
— cenisia II, 230, 344.
— Chaixii III, 327.
— concinna III, 460.
— Cookii P. 587, 590, 593, 597, 604, 607, 608, 620, 622, 623.
— distans *Gaud.* III, 12.
— heterogama *E. Hackel** III, 15.
— kerguelensis P. 588.
— minor *Gaud.* III, 467.
— multiflora III, 310.
— nemoralis *L.* 739. — II, 230. — III, 12, 420, 426. — P. 557.
— nevadensis P. 625.
— palustris P. 553.
— pratensis *L.* 739. — III, 605.
— persica III, 416.
— scabriflora *Hackel** II, 230. — III, 15.
— trivialis *L.* III, 310.
Pocillaria 407.
Pocosphaeria balcanica *v. Höhn.** 440, 623.
Podalirieae III, 269.
Podanthum amplexicaule *(Willd.) Boiss. var.* Aucheri *(DC.) Hausskn.* III, 54.
— — *var.* Iranicum *Hausskn.* III, 54.
— asperum *Boiss.* III, 54.
— persicum *Boiss. var.* asperum *(Boiss.)* III, 54.
Podaxinaceae 422.
Podaxon termitophilum *Jumelle et Perrier** 419, 623.
Podocarpus 146. — II, 128.
— andina II, 128, 130, 133.
Podocarpus chilina II, 128, 132, 136.
— cupressina P. 589.
— madagascariensis II, 109.
— milanjiana *Rendle* II, 207.
— nubigena II, 132.
Podochilus II, 259.
— australiense *(Bailey) Schlechter* III, 28.
Podolampas reticulata *Kofoid** 371.
Podophorus II, 129.
Podophyllum versipelle *Hance* II, 64, 281.
Podosira stelliger *(Bail.) Mann** II, 557.
— subtilis *(Bail.) Mann** II, 557.
Podospermum II, 308.
— laciniatum III, 329.
Podosphaera Oxyacanthae *(DC.)* 433.
Podospora 440.
Podostemaceae II, 16, 109, 116.
Podostemon ceratophyllus II, 73.
Poecilochroma III, 227.
— brevifolia *Rusby** III, 226.
— macrophylla *Rusby**III, 226.
— venosa *Rusby** III, 226.
Poecilomyces *Bainier* N. G. 570, 623.
— Varioti *Bainier** 375, 570, 623.
Poederiopsis *Rusby* N. G. III, 212.
— diffusa *(Britton) Rusby* III, 212.
Poga oleosa II, 397.
Poggea kamerunensis *Gilg** III, 118.
— stenura *Gilg** III, 118.
Pogonatum alpinum *Roehl. var.* arcticum *Brid.* 242.
— inflexum *Lindb.* 260.
Pogonatum Junghuhnianum *(Dz. et Mk.) Br. jav.* 260.
Pogonia II, 129.
— affinis II, 26.
— crispata *Bl.* II, 245.
— discolor *Bl.* II, 245.
— flabelliformis *Lndl.* II, 245.
— Hassleriana *Cogn.** III, 28.
— punctata *Bl.* II, 246.
— verticillata II, 26.
Pogostemon III, 670.
Pohlia cruda 257.
— nutans *Schreb.* 254.
— — *var.* strangulata 242.
— polygama *Kindb.** 285.
— proligera *Limpr.* 254, 257.
— tenerrima *Stirt.** 285.
— tenuifolia *Schimp.* 254.
Poinciana regia *Boj.* II, 608.
Poinsettia pulcherrima *R. Grh.* II, 590.
Polemoniaceae 63, 86, 134. — II, 26, 153, 176, 352, 388. — III. 182, 271.
Polemonium II, 27, 389.
— acutiflorum *Willd.* III, 192.
— antarcticum *Speg.* II, 27. — III, 193.
— bicolor *Greenm.* III, 193.
— Brandegeei *(A. Gray) Greene* III, 193.
— californicum *Eastw.* III, 191.
— carneum *A. Gray* III, 192.
— coeruleum *L.* II, 26, 389. — III, 271, 310.
— — *subsp.* villosum *(Rud.)* III, 192.
— — *subsp.* vulgare *(Ledeb.)* III, 192.
— — *var.* acutiflorum III, 403.

Polemonium Ehrenbergii *Brand** III, 192.
— filicinum *Greene var.* Archibaldae *(Nelson)* III, 192.
— foliosissimum *A. Gray** III, 191.
— Gayanum *(Wedd.) Brand* III, 193.
— grandiflorum *Benth. var.* luteum *(Greene)* III, 192.
— Helleri *Brand** III, 191.
— humile III, 192.
— lanatum *Pallas* II, 26, 27, 389. — III, 192, 271.
— Lemmoni *Brand** 193.
— luteum *Howell* III, 192.
— mexicanum *Nutt.* III, 192.
— molle *Greene* III, 191.
— moschatum *Wormsk.* III, 193.
— occidentale *var.* intermedium *Brand* III, 191.
— prostratum *Rud.* III, 192.
— pulchellum III, 191, 192.
— pulcherrimum *Hook.* III, 191.
— reptans *var.* macrophyllum *Brand* III, 191.
— Richardsonii *Graham* III, 192.
— rotatum *Eastw. var.* fasciculatum *(Eastwood)* III, 192.
— scopulinum *Greene* III, 191.
— speciosum *Fischer* III, 192.
— Tevisii *Eastw.* III, 192.
— villosum *Sweet* III, 192.
— viscosum *A. Gray* III, 192.
— viscosum *Nutt. var.* Grayanum *(Rydb.)* III, 192.
Polianthes elongata *Rose** III, 6.
Poliodendron heterophyllum II, 616.
Polioma *Arth.* N. G. 544, 623.
— delicatula *Arth.** 544, 623.
— griseola *(Lagh.) Arth.** 623.
— nivea *(Holw.) Arth.* 623
Pollinia II, 234.
— imberbis II, 101.
— irritans II, 101.
— nuda II, 101.
Polyachrus II, 136.
Polyadoa Simii *Stapf** III, 43.
Polyalthia II, 272. — III, 646.
— crassipes *Engl.* II, 272.
Polyblastia sublactea *(Nyl.) B. de Lesd* 41.
Polyblastiopsis 50.
— alboatra *A. Zahlbr.** 61.
Polyblepharideae 295.
Polybotrya III, 529.
— cervina *(L.) Klf.* III, 577.
Polycardia II, 180.
Polycarpaea kuriensis *R. Wagn.* II, 293.
— Paulayana *R. Wagn.* II, 293.
Polycarpoideae II, 294, 295, 296.
Polycarpon *L.* II, 60.
— anomalum *Hassler** III, 60.
— tetraphyllum *var.* rotundatum *Battandier** III, 60.
Polyceratocarpus *Engl. et Diels* II, 272.
Polycnenum arvense *L.* II, 390. — III, 314, 331.
— Heuffeli *Lang* II, 390.
— majus *A. Br.* II, 390.
— verrucosum *Lang* II, 390.
Polydesmia *Boud.* N. G. 623.
— pruinosa *(B. et Br.) Boud.** 623.
Polyedrium Chodati *Tanner-Fullemann** 311, 371.
Polydininae 347.
Polygala II, 109, 597.
— amara III, 313.
— amarella II, 585.
— calcicola *Rose** III, 193.
— chacoënsis *Chodat** III, 193.
— Chevalieri *Chodat** III, 193.
— depressa III, 344, 456.
— forojulensis III, 365.
— Graebiana *Chodat* III, 193.
— leucantha *A. W. Bennett** III, 193.
— monspeliaca *L.* III, 484.
— Nelsoni *Rose** III, 193.
— oxyptera III, 324, 419, 425.
— Paulyana *Vierh.* II, 390.
— polygama II, 597.
— pseudo-laurifolia *Chod. var.* pilcomayensis *Chodat** III, 193.
— Rojasii *Chodat** III, 193.
— rupestris III, 478.
— Senega *L.* 892. — II, 390.
— serpyllacea III, 429, 430.
— sibirica III, 396.
— tobatiensis *Chodat** III, 193.
— turgida *Rose** III, 193.
Polygalaceae II, 93, 117, 159, 390. — III, 193.
Polygonaceae 127. — II, 89, 109, 116, 130, 175, 177, 390. — III, 193, 471.
Polygonatum P. 553.

Polygonatum ibukiense *Makino** III, 20.
— nipponicum *Mak.* III, 20.
— officinale P. 611.
— Periballanthus III, 20.
— vulgare II, 240. — III, 453.
Polygonum P. 544.
— alpinum *All.* II, 390. — III, 396. — P. 631.
— asperulum III, 382.
— Auberti *Henry** II, 390.
— aviculare *L.* III, 489. — P. 592.
— baldschuanicum II, 390.
— Bistorta *L.* III, 504. — P. 631.
— calcatum *Lindm.* II, 390.
— Chaneti *Lévl.** III, 193.
— chinense P. 544.
— concolvulus × dumetorum II, 390.
— cuspidatum *S. et Z.* II, 43, 390.
— dumetorum *L.* II, 390.
— dumetorum × convolvulus III, 382.
— equisetiforme III, 476.
— Hydropiper *L.* 121. — II, 390. — III, 470.
— Hydropiper × minus III, 382.
— Hydropiper × nodosum *Toussaint* III, 194.
— Hydropiper × Persicaria *Schuster** III, 194.
— janoviense III, 382.
— lapathifolium *L.* II, 585. — III, 289. — P. 588.
— — *subsp.* verum *J. Schuster* III, 194.
— minus × persicaria III, 367.
— mite × persicaria III, 367.
— Newberryi P. 641.
— pallidum III, 435.
— perfoliatum II, 44.
Polygonum Persicaria 812.
— pyramidale *Lévl.** III, 193.
— Raji III, 408, 429.
— romanum *Jacq.* III, 489.
— sacchalinense II, 591.
— sagittatum III, 410.
— scandens *L.* II, 390.
— tartaricum 787.
— viviparum *L.* III, 445. — P. 397, 631, 641.
Polykrikos *Bütschli* 347.
— auricularia *Bergh.* 347.
— Schwartzii *Bütschli* 347.
Polylepis II, 134.
— incana II, 130, 134, 135.
— racemosa *R. et P.* II, 140.
Polymastignia 345.
Polymnia canadensis II, 73.
Polyphagus 524.
Polypodiaceae 543, 544, 548, 551, 552.
Polypodium III, 544, 566, 568, 575.
— amoenum *Wall.* III, 563.
— alpestre III, 584.
— aristatum *Villars* III, 553.
— attenuatum III, 580.
— aureum III, 249, 550, 579, 580.
— australe P. 620.
— biforme *Hk.* III, 528.
— blandulum *Christ** III, 574, 592.
—(Selliguea) calophlebium *Copel.** III, 567, 587, 592.
— caudiforme III, 567.
— conjugatum III, 583.
—(Phymatodes) connatum *Christ** III, 563, 592.
— cucullatum *Nees et Bl.* III, 567.
— decumanum III, 580.
— Dryopteris III, 294.
— enterosoroides *Christ** III, 574, 592.
Polypodium (Phymatodes) flaccidum *Christ** III 565, 592.
— glaucum III, 579, 581, 587.
— halconense *Copel.** III, 567, 587, 592.
— Hassleri *Christ** III, 577, 592.
— hastatum *Thbg.* III, 563.
— heracleum *Kze.* III, 539.
— (Goniophlebium) hispidulum *Bartl.** III, 574, 592.
— incanum III, 580.
— integriore *Copel.** III, 567, 592.
— irioides III, 580.
— longifolium *Mett.* III, 565.
— loriceum *L.* III, 577.
— lucidum *Beyrich* III, 574.
— lycopodioides III, 584.
— Meyenianum *Schott* III, 539.
— myriocarpum *Mett.* III, 565.
— Paradiseae III, 533.
— paucisorum *Copel.** III, 567, 587, 592.
— percussum *Cav.* III, 580.
— persicifolium *Desm.* III, 567.
— phyllitidis III, 580.
— phymatodes III. 565, 580, 581.
— piloselloides *L.* III, 574.
— productum *Christ** III, 565, 592.
— pseudoserratum *Christ* III, 563.
— punctatum *Sw.* III, 565.
— (Lepicystis) Purpusii *Christ** III, 573, 592.
— quercifolium III, 542.
— Reinwardtii III, 580.

Polypodium repletum *Christ** III, 574, 592.
— Scouleri III, 571.
— setosum *Bl.* III, 567.
— solidum III, 567.
— squamulosum *Klf.* III, 577.
— subauriculatum *Bl.* III, 567, 587.
— subevenosum *Bak.* III, 567.
— subfalcatum *Bl.* III, 567.
— (Microsorium) sablanianum *Christ** III, 565, 592.
— sublucidum *Christ** III, 574, 592.
— trifurcatum *L.* III, 574.
— triquetrum III, 567.
— vacciniifolium III, 580.
— vulgare 687. — III, 429, 532, 545, 546, 548, 555, 560, 569, 578, 582, 585.
Polypogon II, 129, 139.
— crinitus II, 133.
Polyporaceae 404, 423, 456.
Polyporus 436, 445, 565, 859.
— affinis *Nees* 413.
— albogilvus *(B. et C.)* 636.
— Anax 568.
— anceps *Peck* 636.
— annosus II, 511.
— arcularius *(Batsch) Fr.* 393, 565.
— aureo-marginatus *P. Henn.* 413.
— australis *Fr.* 413.
— Bartholomaei *Peck* 636.
— Berkeleyi 568.
— bivalvis *Pers.* 413.
— breviporus *Cke.* 413.
— brunneolus *Berk.* 413.
— caesius *Schrad.* 636.
— carbonaceus *B. et C.* 611.
— carneo-niger *Berk.* 413.
Polyporus cartilaginosus *Rick** 408, 623.
— cerifluus *B. et C.* 637.
— cervino-gilvus *Jungh.* 413.
— chioneus *Fries* 637.
— cinereo-fuscus *Currey* 413.
— crispellus *Peck* 637.
— coracinus *Murr.** 623.
— discipes *Berk.* 413.
— duracinus *Pat.* 637.
— elegans 565.
— Engelii *Harz* 389.
— Evonymi II, 487.
— farinosus *Rick** 408, 623.
— flavus III, 608.
— fomentarius 466, 859.
— frondosus 568.
— fulvitinctus *B. et C.* 637.
— fulvus II, 511.
— fusco-badius *Pers.* 413.
— guttulatus *Peck* 637.
— hispidus II, 487.
— holosclerus *Berk.* 413.
— igniarius *Fr.* 388, 499.
— incomptus *Fr.* 413.
— intybaceus *Berk.* 413.
— Kermes *B. et Br.* 413.
— lacteus *Fries* 637.
— laeticolor *Berk.* 413.
— lanatus *Fr.* 413.
— leucomallus *B. et C.* 637.
— leucomelas *(Pers.) Fr.* 393, 394.
— lucidus 559, 717.
— maculatus *Peck* 637.
— marginellus *Peck* 601.
— mariannus *Pers.* 413.
— Meyenii *Kl.* 413.
— montanus 394.
— niger *Berk.* 611.
— nodulosus *Fr.* 393. — P. 439, 440, 622.
— obductus *Berk.* 637.
— obtusus *Berk.* 407.
— olivaceofuscus *B. et Br.* 415.
Polyporus pachycheiles *Ell. et Ev.* 637.
— palensis *Murr.** 623.
— palmicola *B. et C.* 601.
— palustris *B. et C.* 637.
— pennsylvanicus *Sumstine** 565, 623.
— Peradeniae *B. et Br.* 413.
— pergamenus *Fr.* 398.
— Perula *(Beauv.) Fr.* 413.
— polychrous *Ces.* 413.
— polymorphus *Rostk.* P. 439.
— radiatus P. 439.
— radiciperda 384.
— rhizophilus *Pat.* 398.
— Rostkowii *Fr.* 393.
— scabrosus *Pers.* 413.
— scorteus *Fr.* 413.
— semipileatus *Peck* 637.
— semisupinus *B. et C.* 637.
— setiporus *Berk.* 413.
— sordidus *Cke.* 637.
— spadiceus *Berk.* 413.
— Spraguei *B. et C.* 637.
— squamosus 466. — II, 510, 511.
— subelegans *Murr.** 623.
— subiculosus *Peck* 601.
— Todari *Inzg.* 387.
— undosus *Peck* 637.
— vaporarius *(Pers.)* 516, 565.
— verecundus *B. et C.* 637.
— versicutis *B. et C.* 637.
— violaceo-maculatus *Pat.** 413, 623.
— viticola *Schw.* 601.
— Wrightii *Murr.** 623.
— xanthopus *Fr.* 413.
— zonalis *Berk.* 413.
Polyscias II, 32.
— nodosa *Secm.* 64. — III, 642.
— pinnata *Warb.* III, 43.

Polyscias Zippeliana *(Miq.) Valeton* III, 43.
Polysiphonia 325, 357.
— caulescens 325.
— fibrillosa II, 22.
— Harveyi II, 23.
— japonica *Harv.* 321.
— Olneyi II, 23.
— urceolata 356.
— variegata 356.
— violacea II, 22.
Polysphaeria II, 405.
Polystachya luteola II, 92.
— polychaete *Kränzl.* II, 246.
Polystichum III, 563, 565, 568, 575.
— acrostichoides III, 569, 583.
— aculeatum III, 554, 561, 580, 581, 586, 587.
— aemulum III, 447, 560.
— angulare III, 553.
— boboense *Hieron.** III, 576, 592.
— Braunii *(Spenn.) Fée* III, 346, 418, 430, 554, 558.
— Copelandi *Christ** III, 564, 592.
— Dielsii *Christ* III, 564.
— gelidum *(Kze.) Fée* III, 576.
— hecatopteron *Diels* III, 564.
— Lehmannii *Hieron.* III, 576.
— longicuspis *Fée* III, 576.
— montevidense *(Spr.) Hieron.* III, 576.
— Moritzianum *(Kl.) Hieron.* III, 576.
— niitakayamense *Hayata** III, 563, 592.
— obliquum *(Don) Moore* III, 564.
— platylepis *Fée* III, 576.
— Stübelii *Hieron.** III, 576, 592.
Polystichum Wolfii *Hieron.** III, 576, 592.
Polystictus 436, 419, 779.
— bulbipes *Fr.* 430.
— cilicioides *Fr.* 413.
— cinnabarinus 779.
— Didrichsenii *Fr.* 413.
— fibrilloso-radians *Mont.* 430.
— gibberulosus *Lév.* 430.
— luteo-olivaceus *B. et Br.* 421.
— Patouillardii *Rick** 408, 623.
— Persoonii *Cke.* 413.
— Persoonii *Fr.* 421.
— rigescens *Cke.* 408.
— sanguineus *(L.) Meyer* 421.
— umbrinellus *Bres.** 623.
— versicolor *(L.) Fr.* 387.
— xanthopus *Fr.* 421.
Polystigma pusillum *Syd.* 429.
Polythecanthum *v. Tiegh.* N. G. II, 378. — III, 172.
— cambodianum *(Pierre) v. Tiegh.** III, 172.
— cochinchinense *v. Tiegh.** III, 172.
— Lefèvrei *v. Tiegh.** III, 172.
— Thoreli *v. Tiegh.** III, 172.
Polythecium II, 378. — III, 172.
— cochinchinense *v. Tiegh.* III, 172.
— latifolium *(Pierre) v. Tiegh.** III, 172.
— Lefèvrei *v. Tiegh.* III, 172.
— Pierrei *v. Tiegh.** III, 172.
— pruinosum *v. Tiegh.** III, 172.
— Thoreli *v. Tiegh.* III, 172.
Polythelis *Arth.* 546.
Polytoma Euglena 348.
Polytrichaceae 256, 265.
Polytrichum 255, 805. — III, 369, 518.
— alpinum *L.* III, 250, 352.
— attenuatum *Menz.* 249.
— commune 237. — II, 605.
— decipiens 265.
— formosum *Hedw.* 251.
— fragile *Bryhn** 285.
— gracile 257.
— — *var.* anomalum *(Milde) Hagen* 243.
— ohioënse 265.
— piliferum III, 306.
Polythrincium 445.
— Trifolii *Kze.* 431, 577.
Pomaceae II, 55. — III, 441.
Pomaderris neo-caledonica *Schlechtr.** III, 200.
Pomasterion japonicum *Miq.* III, 107.
Pometia pinnata III, 642.
Pongatium II, 109.
Pongelion grande *(Prain) v. Tiegh.* III, 225.
— Vilmorinianum *(Dode) v. Tiegh.* III, 225.
— Wightii *v. Tiegh.* III, 225.
Pontania salicis *Christ* II, 624.
— scotaspis *Foerst.* II, 623.
Pontederia cordata II, 263.
Pontederiaceae 116. — II, 16, 263.
Popowia III, 646.
— cambodica *F. et G.* II, 271.
— diosperifolia *F. et G.* II, 271.
— filamentosa *Diels** II, 272.
Populus II, 33, 56, 365, 407, 411. — III, 273. — P. 563, 615, 621, 635.

Populus alba *L.* 712. — II, 629, 706. — III, 470. — P. 613. — II, 499.
— Bachofenii II, 57.
— berolinensis P. 428.
— canadensis 220. — II, 411. — III, 279. — P. 425, 538, 617. — II, 470, 499.
— canescens II, 185, 411.
— caroliniana II, 471.
— euphratica II, 59, 411.
— lasiocarpa II, 58.
— marilandica II, 411.
— monilifera 762.
— nigra *L.* II, 411, 706. — III, 273, 392, 470. — P. 390. — II, 486, 512.
— pruinosa II, 411.
— pyramidalis P. 390. — II, 512.
— Tremula *L.* II, 60, 411, 463, 706. — III, 306, 470. — P. II, 499.
— tremuloides II, 2. — P. 595.
Poria 439, 459.
— aurantio-tingens *Ell. et Macbr.* 635.
— hypolateritia III, 634.
— inermis *Ell. et Ev.* 600.
— medulla-panis *(Pers.) Fr.* 421.
— mucida *Pers. var.* irpicoides *Jaap* 425.
— obliqua *(Pers.)* 399. — II, 510.
— reticulata *Fr.* 395.
— rufitincta *Cke.* 601.
— umbrinella *Bres.* 600.
— vaporaria 466.
Porieae 404.
Porina 49.
Porothrinax Pumilio *Wendl.* III, 32.
Porphax Lichenora *Th. Cooke** III, 28.
Porphyra 318, 321.
— elongata 318.
— hiemalis 318.
Porphyra laciniata 318.
Porphyridium *Naeg.* 295, 360, 904.
— cruentum *Naeg.* 904.
Portulaca II, 130.
— bicolor II, 124.
— grandiflora 730. — II, 579.
— oleracea *L.* II, 629. — P. 531.
— rediviva *Wawra* II, 391.
Portulacaceae II, 89, 109, 115, 130, 296, 391. — III, 194.
Posidonia 359. — II, 30, 263, 562.
— australis II, 30.
— oceanica II, 30, 144.
Posoqueria speciosa *K. Krause** III, 212.
Postelsia 329.
Potamogeton 66, 67. — II, 66, 118, 215, 263, 264, 265, 562. — III, 271.
— acutifolius *Link* II, 29. — III, 309, 333.
— — *var.* minor *Fieber* III, 34.
— alpinus *Balb.* III, 33, 333, 395.
— — *subsp.* subflavus *(Loret et Barand) Gr.* III, 33.
— — *var.* lacustris *Marss.* III, 409.
— alpinus × crispus III, 271.
— alpinus × gramineus III, 333.
— angustifolius III, 33.
— berolinensis III, 313.
— brasiliensis *A. Bennett* III, 33.
— carinatus *K. R. Kupffer** III, 33.
— coloratus III, 333.
— crispus *L.* II, 29. — III, 316, 333.
— — *var.* najadoïdes *Gräbner* III, 34.
Potamogeton crispus × obtusifolius III, 333.
— crispus × pusillus III, 333.
— cuprifolius II, 49.
— densus III, 333.
— falcatus *Fryer* III, 408.
— filiformis III, 333.
— filiformis × pectinatus III, 333.
— floridanus *Small* II, 264.
— fluitans *Roth* II, 30. — III, 333.
— — *var.* novaeboracensis *(Morong) Gr.* III, 33.
— — *var.* owaihiensis *(Cham. et Schl.) Gr.* III, 33.
— — *var.* syriacus *(Cham. et Schl.) Gräbn.* III, 33.
— — *subsp.* americanus *Cham. et Schl.* III, 33.
— fluitans × natans III, 333.
— Franchetii *Bennett** II, 264. — III, 33.
— Fryeri *Bennett** II, 264. — III, 33.
— gracilis *Wolfg.* III, 409.
— gramineus III, 333, 405.
— — *var.* heterophyllus *Fr.* III, 34.
— — *var.* machicanus II, 49.
— gramineus × mucronatus III, 333.
— gramineus × natans III, 333, 409.
— gramineus × perfoliatus III, 333.
— gramineus × pusillus III, 333.
— heterophyllus III, 34.
— indicus *Roth* III, 6.
— intermedius *Tiselius* III, 409.
— javanicus II, 118.
— juncifolius *Kern.* III, 333.

Potamogeton Livingstonei II, 118.
— lonchitis *var.* novae-boracensis *Morong* III, 33.
— longifolius *Gay* III, 392.
— lucens *L.* II, 30. — III, 33, 333, 355, 495.
— — *subsp.* brasiliensis *A. Bennett* III, 33.
— — *var.* floridanus *A. Bennett* II, 264. — III, 33.
— — *var.* teganumensis *Makino** III, 33.
— lucens × natans III, 333.
— lucens × perfoliatus III, 333.
— marinus III, 456.
— mascarensis *Cham.* II 264.
— mucronatus III, 333.
— mucronatus × pusillus III, 333.
— natans *L.* II, 29. — III, 333, 355, 389, 397, 495.
— natans × polygonifolius III, 333.
— natans × Zizii III, 333.
— nigricans *Saelan* III, 34.
— nitens *Weber var.* cuspidatus *A. Benn.* III, 34.
— — *var.* maximus III, 409.
— — *var.* occidentalis *Gräbner* III, 34.
— nodosus *Poir.* III, 33.
— Nuttallii *var.* portoricensis *Gräbner* III, 33.
— obrutus *Woods* III, 33.
— obtusifolius III, 333.
— — *var.* fluvialis *Lange* III, 409.
— ochreatus *Raoul* II, 264.
— panormitanus *(Biv.) Fischer* III, 333.
Potamogeton panormitanus × perfoliatus III, 333.
— panormitanus × pusillus III, 333.
— pectinatus *L.* II, 29, 118. — III, 333, 354.
— — *var.* amblyophyllus *(C. A. M.)* III, 34.
— — *var.* filicaulis III, 34.
— — *var.* salina III, 409.
— pennsylvanicus III, 33.
— perfoliatus *L.* II, 29. — III, 333.
— plantagineus III, 433.
— polygonifolius II, 29. — III, 333.
— praelongus *Wulf.* II, 30. — III, 333, 409.
— — *var.* angustifolius *Gräbner* III, 34.
— praelongus × crispus III, 409.
— pusillus II, 29. — III, 333.
— — *subsp.* Sturrockii *A. Benn.* III, 34.
— — *var.* acuminatus *Bennett** III, 33, 409.
— pusillus × trichoides III, 333.
— ripensis *Baagöe* II, 264.
— rufescens III, 33.
— rutilus III, 333.
— salicifolius *Wolfg.* III, 410.
— salignus *Fryer* III, 410.
— Schweinfurthii II, 118.
— spathulaeformis *Morong* II, 264.
— spathulatus III, 333.
— trichoïdes *Cham. et Schldl.* III, 34, 308, 333, 350, 360.
— umbellatus *Wolfg.* III, 409.
— uruguayensis *A. Benn. et Gräbner** III, 34.
Potamogeton vaginatus *Turcz.* III, 333, 409.
— venustus *Baagöe* II, 264.
— Zizii *Mart. et Koch* III, 33, 333.
— — *var.* elongatus *Rehb.* III, 33.
— — *var.* gracilis *A. Bennett* III, 33.
— — *var.* methyensis *Gräbner* III, 33.
— — *var.* porrectifolius *A. Bennett* III, 33.
— zosterifolius *Schum.* III, 333.
— zosterifolius × acutifolius III, 333.
— zosterifolius × trichoides III, 271, 333.
Potamogetonaceae 66. — II, 29, 214, 215, 216, 263, 562. — III, 33, 269.
Potentilla III, 298, 336.
— alba × sterilis III, 336.
— anserina III, 403, 421.
— apennina *Ten. subsp.* Kionaea *(Hal.)* III, 204.
— arenaria III, 325, 396.
— argentea 819. — III, 420.
— aurea *L.* 127. — III, 251, 460.
— canescens III, 474. — P. 428.
— caulescens *L.* 127, 689. — III, 479.
— dealbata III, 398.
— Egedi III, 301.
— fissa major *Torr. et Gr.* III, 204.
— fragarioides P. 638.
— frigida III, 441, 464.
— fruticosa II, 59. — III, 391.
— Goldbachii III, 302.
— glutinosa *Nutt.* III, 204.
— grandiflora *L.* 127. — III, 439.

Potentilla Gremblichii III, 336.
— heptaphylla × salisburgensis III, 460.
— intermedia *L. var.* ternata *Thell.** III, 204.
— lignipes *Rusby** III, 204.
— Loczyana *Borb.* III, 374.
— multifida III, 460, 466.
— nitida *L.* 127.
— nivea *L.* 127. — III, 295, 460, 466.
— norvegica 819. — III, 317, 324.
— pilosa III, 315, 335.
— pimpinellifolia III, 396.
— procumbens III, 326. — P. 572, 630.
— procumbens×silvestris III, 399.
— recta III, 380, 470.
— reptans III, 380, 381.
— reptans × silvestris III, 331, 399, 426.
— rupestris *L.* 127. — III, 311, 382.
— Sadleri *Rchb.* III, 374.
— taurica III, 375.
— thuringiaca III, 308, 401.
— Tormentilla *Schrk.* 127. — II, 629.
— tridentata P. 437.
— valida *Greene* III, 204.
— verna *L.* III, 204, 445, 475.
— verna major *Wahl.* III, 204.
Poterium III, 441.
— Mauritanicum *(Desf.) Boiss.* III, 475.
— polygamum *Spach* 689.
— Sanguisorba *L.* III, 313. — P. 386.
Pothos P. 594.
Pottia minutula *(Schleich.) Br. eur.* 253, 275.
Pouchetia panamensis *Kofoid** 371.
Poupartia gummifera *Spr.* II, 184, 270.
Pourouma cuspidata *Warb.** III, 163.
— Ulei *Warb.** III, 163.
Pouteria juruana *Krause** III, 217.
— suavis *Hemsl.* II, 413.
Powellia *Mitt.* 265.
Poya oleosa III, 665.
Pozoa elegans *Colenso* III, 233.
— exigua *Hk. f.* III, 233.
— fragosea *F. v. Müll.* III, 233.
— Haastii *Hk. f.* III, 233.
— hydrocotyloides *Hk. f.* III, 233.
— Muelleri *Hk. f.* III, 233.
— reniformis *Hk. f.* III, 233.
— Roughii *Hk. f.* III, 233.
— trifoliolata III, 233.
Prageluria *Brown* II, 277.
Prasiola japonica 888.
Prasiolaceae 310.
Prasium III, 468.
Pratella 439.
Pratia II, 131.
Preissia *Cda.* 270.
— commutata *Nees* 231, 270.
Premna tomentosa P. 411, 607, 638.
Prenanthes II, 56. — P. 552.
— chondrilloides *Ard.* III, 69.
— purpurea *L.* 127. — III, 451.
Preslia II, 468.
Prevostea amazonica *Choisy* III, 95.
— ferruginea *Choisy* III, 95.
— spectabilis *Meissn.* III, 95.
— umbellata *Choisy* III, 95.
Prevostea velutina *Mart. et Gal.* III, 95.
Primula II, 59, 62, 63, 391, 392, 600. — III, 315, 465, 639.
— acaulis *Jcq.* 730. — II, 163, 579. — III, 354.
— americana *Rydb.* III, 195.
— amethystina II, 59.
— auricula *L.* III, 465.
— — *var.* Balbisii *(Lehm.)* III, 491.
— auriculata *Lam. var.* Straussii *Hausskn.** III, 196.
— Biondiana *Petitm.** III, 196.
— Bonatiana *Petitm.** III, 195.
— carpathica III, 372.
— chinensis III, 256, 391.
— Cockburniana II, 59, 392.
— cortusoides 888.
— cyclaminifolia *(Franchet) Petitm.** III, 195.
— deorum *Vel.* II, 391.
— Dielsii *Petitm.* II, 62, 393.
— elatior *Jcq.* II, 393. — III, 321, 354.
— elatior × officinalis III, 323.
— farinosa *L.* II, 68, 78, 392, 600.
— — *var.* incana *(M. E. Jones) Fernald** III, 195.
— — *var.* macropoda *Fernald** III, 195.
— flagellicaulis *Pax* II, 574.
— Gagnepainii *Petitm.** III, 196.
— glutinosa *Wlf.* III, 483.
— glutinosa×minima III, 483.
— graveolens III, 465.
— Hayashinei *Petitm.** III, 195.

Primula incana *M. E. Jones* II, 392.
— intricata P. 397, 627.
— involucrata II, 59.
— kichanensis *(Franch.) Petitm.** III, 195.
— Lecomtei *Petitm.** II, 60, 62, 393. — III, 195.
— Matsumurae *Petitm.** III, 195.
— microdonta *(Franch.) Petitm.** III, 195.
— minima III, 314, 315.
— multicaulis *Petitm.** III, 196.
— muscarioides *Hemsl.** II, 63, 391. — III, 196.
— obconica *Hance* 801, 888, 895.
— officinalis *Jacq.* 868. — II, 163, 574, 600, 601, 602, 603. — III, 462.
— officinalis × grandiflora III, 452.
— orbicularis *Hemsl.* II, 62, 391.
— Palinuri II, 392.
— Poisonii II, 59.
— pulverulenta II, 392.
— pycnoloba II, 58.
— Sieboldii 888.
— sikkimensis II, 59.
— Silaensis *Petitm.** III, 195.
— sinensis 888.
— variabilis II, 393.
— Veitchiana *Petitm.** II, 60, 62. — III, 195.
— Veitchii II, 393.
— veris *Huds.* II, 163.
— viscosa III, 448.
— vittata II, 59.
— vulgaris *Huds.* II, 163.
— Willmottiae *Petitm.** III, 196.
Primulaceae 127, 134. — II, 54, 55, 62, 109, 153, 177, 391. — III, 195.
Prionolobus Massalongi *Schiffn.* 249.
Prionolobus striatulus *Schiffn.* 249.
Prionosciadium Palmeri *Rose** III, 232.
— Sodiroanum *Wolff** III, 232.
Pritchardia II, 261.
— Wrightii *(Griseb. et Wendl.) Becc.* III, 31.
Priva lappulacea P. 640.
Prockia glabra *Briquet** III, 118.
— Hassleri *Briquet** III, 118.
Procris frutescens *Bl.* III, 233.
Propionibacterium II, 673.
Prorocentraceae 305.
Prorocentrum curvatum *Kofoid** 371.
Prosaptia affinis *Copel.** III, 592.
— alata III, 567.
— polymorpha III, 567.
Proserpinaca palustris *L. var.* latifolia *Schindler** III, 128.
Prosopanche II, 141.
Prosopis II, 45, 132, 133.
— alba III, 601.
— dulce III, 601.
— juliflora II, 134.
— oblonga III, 643.
— siliquastrum II, 45.
— tamarugo II, 135.
Prospodium *Arth.* N. G. 544, 546, 623.
— Amphilophii *(D. et H.) Arth.** 623.
— appendiculatum *(Wint.) Arth.* 623.
— bahamense *Arth.* 623.
Prostanthera granitica II, 123.
Prosthemium betulinum *Kze.* 427.
Protarum II, 153.
— chionantha *Bolus** III, 196.
Proteaceae II, 15, 16, 109, 123, 393. — III, 196.
Proteosoma *(Labbé)* 345.
Proteus II, 655.
— vulgaris II, 640, 655, 685, 717, 754.
Protium divaricatum *Engl.* 100.
— grandifolium *Engl.* 100.
— heptaphyllum *March.* 100.
— pubescens *Engl.* 100.
— serratum *Voigt* 102.
Protoceratium 346.
— areolatum *Kofoid** 371.
Protococcaceae 297, 310, 324, 339.
Protocoronospora *Atk. et Edgert.* N. G. 558, 559, 623.
— nigricans *Atk. et Edgert.** 559, 623.
Protodiscineae 401.
Protodontia *v. Höhn.* N. G. 439, 624.
— uda *v. Höhn.** 439, 624.
Protomastigina 295, 296.
Protomyces 525.
— gravidus *Davis** 525, 624.
— Kreuthensis *J. Kuehn* 428.
— macrosporus *Unger* 424, 434.
Protomyceten 389.
Protorhus Heckeli *Dubard** II, 182. — III, 39.
— Perrieri *Courchet** II, 270. — III, 39.
Protozoa 311.
Prunus II, 365, 576. — III, 488, 620.
— armeniaca *L.* 886. — II, 623.
— avium *L.* 712. — II, 400, 623. — III, 245. — P. II, 512.
— Besseyi *L. H. Bailey* II, 69, 397.

Prunus Cerasus *L.* 886. — II, 704, 705. — P. 586.
— Chamaecerasus *L.* III, 396.
— domestica *L.* 886. — II, 630. — P. 390, 427, 588, 592, 601, 620. — II, 512.
— — *var.* lucana *Terracc.** III, 204.
— Fordiana *Dunn** III, 204.
— Hosseusii *Diels** II, 106, 399. — III, 204.
— insititia *L.* 689. — III, 324, 387. — P. 390. — II, 512.
— Laurocerasus *L.* III, 639. — P. 539, 540.
— lusitanica *L.* II, 400.
— — *var.* angustifolia *Dipp.* II, 397.
— Mahaleb *L.* III, 373, 387, 638.
— marginata *Dunn** III, 204.
— Maximowiczii *Rupr.* II, 186.
— Mume P. II, 506.
— Padus *L.* III, 366, 404. — P. 592, 624.
— pennsylvanica P. 600.
— persica *Stokes* 886. — II, 623, 717. — P. 390. — II, 512.
— prostrata III, 502.
— pseudo-Cerasus *Lindl.* III, 204. — P. II, 506.
— serotina *Ehrh.* 220. — II, 185. — III, 204. — P. 406, 572, 610, 642.
— sphaerocarpa II, 95.
— spinosa *L.* II, 168. — P. 390, 592, 613. — II, 512.
— yedoensis II, 591.
Psalliota 415.
— campestris 466.
— canorubra *B. et Br.* 415.
Psalliota crocopepla *B. et Br.* 415.
— lasiophrys *B. et Br.* 415.
— pedilia 415.
— poderes 415.
— subaeruginosa *B. et Br.* 415.
— trachodes 415.
Psamma III, 305, 306.
— arenaria III, 305.
— baltica III, 305.
Psaronius III, 533.
Psathyra *Fries* 404.
— spadiceo-grisea *(Schäff.)* 439.
— subcernua *(Schulz.) v. Höhn.* 439.
Psathyranthus *Ule* N. G. III, 154.
— amazonicus *Ule** III, 154.
Psathyrella 404.
— betulina *Peck** 405, 624.
— caespitosa *Peck** 405, 624.
Pseudeugenia perakensis *Scortech.* III, 164.
— singaporensis *King* III, 164.
Pseudobalsamia *Ed. Fisch.* N. G. 402, 624.
— Setchelli *Ed. Fisch.** 402, 624.
Pseudobuellia *B. de Lesd.* N. G. 41, 61.
Pseudocalliergon *(Limpr.) Loeske* N. G. 266, 285.
— longicuspis *(Lindbg. et Arn.)* 266, 285.
— trifarium *(W. M.) Loeske* 266, 285.
— turgescens *(Jens.) Loeske* 266, 285.
Pseudocedrela Chevalïeri *C. DC.** III, 161.
Pseudocolus Rothae 423.
Pseudocommis Theae II, 491.
— Vitis II, 497.
Pseudodiphtheriebacillus II, 730, 731, 749.
Pseudotis apophysata *(Cke. et Phill.)* 624.
— lepidota *(Sow.)* 624.
— retirugis *(Fr.)* 624.
— syrgensis *(Karst.)* 624.
Pseudoevernia olivetorina *Zopf* 39.
Pseudogenea californica *Ed. Fisch.** 402, 624.
Pseudographis pinicola *(Nyl.) Rehm* 424.
Pseudoheppia *A. Zahlbr.* 31.
Pseudohydnotria 402.
Pseudolarix II, 206.
Pseudolecanactis *A. Zahlbr.* N. G. 50, 61.
— — *var.* filicicola *A. Zahlbr.** 61.
Pseudoleskea *Br. eur.* 265, 267.
— glaberrima *Kindb.** 285.
— illyrica *Glow.** 252, 285.
— laticuspis *Card.* 286.
— prionophylla *(C. Müll.)* 275.
— rigescens 247.
Pseudoleskeella *Kindb.* 265.
Pseudoleskeopsis *Broth.* N. G. 265, 286.
— decurvata *(Mitt.) Broth.* 286.
— laticuspis *(Card.) Broth.* 286.
— orbiculata *(Mitt.) Broth.* 286.
— Zippelii *(Doz. et Molk.)* 286.
Pseudoliparis *Finet* N. G. II, 253. — III, 28.
— epiphytica *Finet** III, 28.
Pseudomachaerium *Hassl.* N. G. II, 356. — III, 147.
— Rojasianum *Hassl.** III, 147.

Pseudombrophila *Boud.* N. G. 624.
— chartarum *(Quél.)* 624.
— Pedrottii *(Bres.)* 624.
— pluvialis *(Cke.)* 624.
— tenuispora *(Cke. et Mass.)* 624.
— theioleuca *(Roll.)* 624.
— Zukalii *(Rehm)* 624.
Pseudomonas fragarioidea *Huss** II, 708.
— Juglandis 511. — II, 488.
— leuconitrophilus *Perotti** II, 712.
— radicicola 474, 475, 717. — II, 647, 689.
— Trifolii *Huss** II, 708.
Pseudopanax laetevirens II, 137.
Pseudoperonospora *Rostew.* 531.
— Celtidis *(Waite) Wils.* 532, 624.
— cubensis 528, 532.
Pseudopeziza Jaapii *Rehm** 429, 624.
— Loti *Boud.** 624.
— Ribis *Kleb.* 573.
Pseudoptychodium *Podp.* 254.
— bicolor 254.
— denudatum 254.
— Pfundtneri 254.
Pseudopyrenula (Heterothelium) endoxanthoides *Wainio** 61.
Pseudorhytisma Myrtacearum *Rick* 430.
Pseudosphaeria *v. Höhn.* N. G. 440, 442, 624.
Callista *(Rehm) v. Höhn.* 440, 624.
— pachyasca *(Niessl) v. Höhn.* 442, 624.
Pseudotis *Boud.* N. G. 624.
— abietina *(Pers.)* 624.
— radiculata *(Sow.)* 624.
Pseudotsuga Douglasii 220. — II, 173, 185, 187, 188, 205. — III, 271. — P. II, 511.
— glauca 220.
— mucronata P. 589.
— taxifolia III, 271.
Pseudovalsa *(Fr.) Wint.* 440.
— aucta *(B. et Br.) Sacc.* 535.
Pseudoxalis *Rose* N. G. III, 177.
— madrensis *(S. Wats.) Rose* III, 177.
Pseudulothrix *Pascher* N. G. 333.
Psidium III, 619, 620, 624.
— apaënse *Barb. Rodr.** III, 169.
— atiraënse *Barb. Rodr.** III, 169.
— capibaryense *Barb. Rodr.** III, 169.
— Chodatianum *Barb. Rodr.** III, 168.
— cordillerense *Barb. Rodr.** III, 169.
— crispum *Barb. Rodr.** III, 169.
— deltosepalum *Barb. Rodr.** III, 169.
— ellipticum *Barb. Rodr.** III, 168.
— Emilhasslerianum *Barb. Rodr.** III, 169.
— glandulosum *Barb. Rodr.** III, 169.
— laurifolium *Barb. Rodr.** III, 168.
— macrophyllum *Barb. Rodr.** III, 168.
— mattogrossense *Barb. Rodr.** III, 169.
— mucronatum *Barb. Rodr.** III, 169.
— paraguayense *Barb. Rodr.** III, 169.
— peribebuiense *Barb. Rodr.** III, 168.
Psidium pirayuense *Barb. Rodr.** III. 169.
— psychrophilum *Barb. Rodr.** III, 169.
— roseum *Barb. Rodr.** III, 169.
— sabulosum *Barb. Rodr.** III, 169.
— speciosum *Diels** III, 169.
— subcrenatum *Barb. Rodr.** III, 169.
— tobatyense *Barb. Rodr.** III, 169.
— tomasense *Barb. Rodr.** III, 169.
— tomentosum *Barb. Rodr.** III, 169.
— Ulei *Diels** III, 169.
— valenzuelense *Barb. Rodr.** III, 169.
— verrucosum *Barb. Rodr.** III, 169.
— yacaënse *Barb. Rodr.** III, 169.
Psigmophyllum II, 209.
Psilocybe *Fries* 404.
— albo-brunneum *Lutz** 419, 624.
— sarcocephalum *Fr.* 439.
— Vanhoeffenii *P. Henn.** 624.
Psilotaceae 534, 535.
Psilothecium innumerabile *Fuck.* 442, 591.
Psilotum nudum III, 544.
— triquetrum III, 536.
Psittacanthus III, 154.
— caudatus *Ule** III, 154.
Psophocarpus II, 356.
— monophyllus *Harms** III, 147.
— palustris P. 585.
— tetragonolobus II, 615, 616.
Psora *(Hall.) Körb.* 38.
— cladonioides *(Fr.) Elenk.* 38.
— globifera *(Ach.) Körb.* 38.

Psora decipiens *(Ehrh.) Hoffm.* 38.
— lurida *(Sw.) DC.* 38.
— ostreata *Hoffm.* 38.
— testacea *Hoffm.* 38.
Psoralea 117.
— cinerea II, 44.
— corylifolia III, 638.
— glandulosa II, 136.
— lanceolata *var.* scabra *(Nutt.) Piper* III, 147.
— scabra *Nutt.* III, 147.
Psoroma *Tuck.* 29, 50.
— hypnorum 35.
— sphinctrinum *var.* endoxanthellum *A. Zahlbr.** 61.
Psorothecium sulphuratum *(Mey. et Flot.) A. Zahlbr.* 55.
Psychotria II, 131, 405. — P. 611.
— anemothyrsa *K. Schum. et K. Krause** III, 213.
— Aschersoniana *K. Schum. et K. Krause** III, 213.
— auconifolia P. 609.
— Bieleri *de Wild.** II, 404. — III, 212.
— Butayei *de Wild.** II, 404. — III, 212.
— cinerea *de Wild.** II, 404. — III, 212.
— djmuaënsis *de Wild.** III, 212.
— Dupontiae *Hemsl.** III, 213.
— gracilescens *de Wild.* II, 404. — III, 212.
— hamata *de Wild.* II, 404. — III, 212.
— kisantuensis *de Wild.* II, 404. — III, 212.
— lasiantha *Schlchtr. et K. Krause** III, 213.
— leucantha *Schlchtr. et K. Krause** III, 213.
— Marcgravii *Spreng.* III, 611.
Psychotria mogandjensis *de Wild.* II, 404. — III, 212.
— obovatifolia *de Wild.* II, 404. — III, 212.
— Oddoni *de Wild.* II, 404. — III, 212.
— ovalifolia *Rusby** III, 212.
— Schlechteriana *K. Krause** III, 213.
Psylla Buxi *L.* II, 623.
Ptelea trifoliata II, 168.
Pteleopsis II, 113.
Pteranthoideae II, 294, 295, 296, 297.
Pteranthus II, 297.
Pterichis Bangii *Rolfe** III, 28.
— Mandonii *(Reichb. fil.) Rolfe* III, 28.
Pteridium aquilinum III, 403, 541, 543, 545, 546, 555, 560.
Pteridospermae II, 210.
Pterigynandrum *Hedw.* 264.
— filiforme 246. — II, 615.
— heteropterum 246.
Pteris III, 415, 518, 528, 568, 574, 579, 583.
— aquilina *L.* III, 244, 352, 426, 429, 430, 446, 533, 539, 542, 548, 561, 669, 578, 584, 585, 586, 587. — P. 638.
— cretica *L.* III, 563, 564.
— cretica major III, 579.
— cretica Wavrini III, 582.
— elata III, 533.
— ensiformis *Burm.* III, 564, 565.
— falcata III, 542, 543.
— Haenkeana *Presl* III, 574.
— heteromorpha *Fée* III, 565.
Pteris incisa III, 533.
— intromissa *Christ** III, 564, 592.
— Kunzeana *Agh.* III, 528.
— longifolia III, 249, 350.
— lucida III, 582, 587.
— macrodictya *Christ** III, 574, 592.
— quadriaurita *Retz.* III, 566.
— serrulata *L.* III, 520, 571, 582, 587.
— serrulata × cretica III, 587.
Pterobryopsis subacuminata *Broth. et Par.** 260, 286.
Pterocactus decipiens *Gürke** II, 287. — III, 53.
— Kuntzei *K. Schum.** II, 290.
Pterocarpus III, 642.
— Blancoi *Merr.* 64.
— echinatus *Pers.* 64.
— erinaceus III, 643.
— indicus *W.* 64.
— Klemmei *Merr.* 64.
— Ulei *Harms** III, 147.
Pterocarya II, 185.
— dumosa *Lavallée* II, 348.
— fraxinifolia II, 348.
— stenoptera II, 59.
Pterocephalus 117.
Pterocymbium tinctorium *Merr.* 64. — III, 642.
Pterogoniella microcarpa *(Harv.) Jaeg.* 276.
Pterogonium 710.
— gracile 246.
Pterospartum III, 469.
Pterostylis furcata *Ldl.* II, 246, 257.
Pterostyrax II, 28, 427.
— psilophyllus *Diels** III, 228.
Pterula 419.
— Vanderystii *P. Henn.** 624.

Pterygium subradiatum *Nyl.* 43.
Pterygoneurum cavifolium *Ehrh.* 253, 266.
— — *var.* polycarpum *Györffi* 253.
Pterygophyllum *Brid.* 264.
— hepaticaefolium *C. Müll.* 264.
Pterygota II. 426.
Ptilochaeta densiflora *Ndz.** III, 156.
— elegans *Ndz.** III, 156.
Ptilotus depressus *W. V. Fitzgerald** III, 39.
Ptychanthus striatus *Nees* 260.
Ptychodiscus 346.
— carinatus *Kofoid** 371.
— robustus *Kofoid** 371.
— semicircularis *Kofoid** 371.
Ptychodium 267.
Ptychogyne *Pfitzer* N. G. II, 256. — III, 28.
— bimaculata *(Ridl.) Pfitzer* III, 28.
— flexuosa *(Rolfe) Pfitzer* III, 28.
Ptychopetalum Laurentii *de Wild.** III, 174.
Ptychosperma III, 32.
Ptyssiglottis II, 104, 268. — III, 37.
Puccinia 419, 545, 546, 547, 556. — II, 505, 507.
— aberrans *Peck* 416.
— Absinthii *DC.* 423.
— Aecidii-Melampyri *(Kze. et Schm.) Liro* 555.
— Aecidii-Rumicis *(Hoffm.) Liro* 555.
— Aegopodii *(Schum.)* 428.
— affinis *Syd.* 432.
— albiperidia *Arth.* 544, 545, 553. — II, 504.
— albulensis *P. Magn.* 401.
— ambigua *(Schwein) v. Lagerh.* 434.
Puccinia Amphilophii *D. et H.* 623.
— angustata *Peck* 432.
— annularis *(Sfr.)* 433.
— Anthoxanthi *Fuck.* 547.
— appendiculata *Wint.* 544, 623.
— Arechavaletae *Speg.* 432.
— Arenariae *(Schum.) Wint.* 432.
— Arrhenatheri 549.
— Arthraxonis *(P. Henn.) Syd. et Butl.** 624.
— Arundinariae *Schw.* 423.
— Asparagi 403. — II, 488.
— asperulina *(Juel) Lagh.* 398.
— asteris *Duby* 424.
— atrofusca *(D. et T.) Holw.* II, 508.
— Atropae *Mont.* 420.
— Bardanae *Corda* 433, 552.
— Barkhausiae-rhoeadifoliae *Bubák* 398.
— Baryi *(B. et Br.) Wint.* 386.
— Bartholomaei *Diet.* 432.
— Belamacandae *(P. Henn.) Diet.** 624.
— Bistortae *(Str.) DC.* 424.
— bokensis *P. Henn.** 624.
— borealis *Juel* 397.
— breviculmis *(P. Henn.) Diet.** 624.
— bullata *(Pers.) Schroet.* 427, 432.
— Bupleuri falcati *DC.* 433.
— Butleri *Syd.* 432.
— Calendulae *McAlp.* 432.
— Campanulae *Carm.* 401.
— Cannae *(Wint.) P. Henn.* 432.
— Cardui-pycnocephali *Syd.* 392.
— carduorum *Jacky* 434, 557.
Puccinia caricina *DC.* 424.
— Caricis *(Schum.) Reb.* 424, 432, 553, 557.
— Caricis-japonicae *Diet.* 432.
— Caricis-montanae *Ed. Fisch.* 382.
— Caricis-siderostictae *(P. Henn.) Diet.** 624.
— Caricis-strictae *Diet.* II. 508.
— Carlinae *Jacky* 433, 547.
— Carthami *(Hutzelm.) Cda.* 432.
— Celakovskyana *Bubák* 434.
— Centaureae *DC.* 552.
— Chaetochloae *Arth.** 625.
— chloridicola *P. Henn.** 625.
— chloridina *Baccar.** 625.
— Chlorocrepidis 399.
— Chrysanthemi *Roze* 552.
— Cichorii *Otth* 433.
— cinerea *Arth.** 625.
— Cipurae *Syd.** 625.
— Circaeae *Pers.* 424.
— circinata *E. et E.* 424.
— Cirsii *Lasch* 424.
— Cirsii eriophori *Jacky* 434.
— Cnici-oleracei *Pers.* 432.
— Comandrae *Peck* 432.
— compressa *Diet.** 547, 625.
— conglomerata *(Str.)* 416.
— Conoclinii *Seym.* 427.
— Convolvuli *(Pers.) Cast.* 424.
— coronifera *Kleb.* II, 484, 489.
— Cryptandri *Ell. et Barth.* 645. — II, 508.
— Cynodontis *Desm.* 432, 547.
— Cynosuroidis *(P. Henn.) Syd.** 625.
— Dietrichiana *Tranzsch.** 558, 625.
— dispersa *Erickss.* II, 489.

Puccinia divergens *Bub.** 547, 625.
— doronicella *Syd.* 398.
— Drabae *Rudolphi* 398, 424, 433.
— Dubyi *Müll.-Arg.* 401.
— Duthiae *Ell. et Tracy* 432.
— elegans *Schroet.* 544, 614.
— Eleocharidis *Arth.* 424.
— Endiviae 509.
— Epilobii *(Chaill.) Otth* 424.
— Epilobii-tetragoni *(DC.) Wint.* 424, 430, 432.
— erigerontis *E. et E.* 424.
— Eriophori *Thuem.* 558.
— Euphorbiae *P. Henn. var.* intumescens *Syd.* 551, 625.
— Eurotiae *Griff.** 403, 625.
— expallens *Syd.** 625.
— fusca *(Pers.) Wint.* 432, 549.
— flavipes *Syd.** 625.
— Garrettii *Arth.* II, 508.
— Gentianae *(Ctr.) Lk.* 432.
— geranii-silvaticae *Karst.* 424.
— gibberosa *Lagh.* 401.
— glabella *Holw.** 551, 625.
— Glechomae *DC.* 435.
— glumarum *(Schmidt) Erikss.* 427, 499, 546, 556. — II, 489, 506.
— graminis *Pers.* 404, 432, 548, 552, 558. — II, 484, 489, 507.
— griseola *Lagh.* 544, 623.
— Heimerliana *Bubák** 625.
— Helianthi *Schw.* 424.
— Heliotropii *Kern et Kellerm.** 424, 552, 625. — II, 506.
Puccinia hemisphaerica *(Pk.) E. et E.* 424.
— heterospora *B. et C.* 424, 432.
— Heucherae *(Schw.) Diet.* 424.
— Hieracii 509, 557. — II, 505.
— Hieracii-Auriculae 557.
— Hieracii-murorum 557.
— Hieracii-Pilosellae 557.
— Hieracii-praealti 557.
— hymenochaetioides *P. Henn.** 625.
— Hyoseridis-radiatae *Maire* 420.
— Hypochoeridis *Oud.* 552, 557.
— Inayati *Syd.** 625.
— invenusta *Syd.* 625.
— intumescens *Holw.** 551, 625.
— Isiacae *(Thuem.) Wint.* 557.
— Junci *(Str.) Wint.* 557.
— Karstenii *Lindr.* 382.
— Kuhniae *Schw.* 424.
— Kundmanniae *Lindr.* 420.
— Lampsanae *(Schltz) Fuck.* 427.
— Lantanae *Farlw. fa.* eritraeae *Baccar.** 625.
— Launaeae *Maire** 420, 625.
— Leontodontis *Jacky* 557.
— Libanotidis *Lindr.* 432.
— Lithospermi *Ell. et Kell.* 432.
— longissima *Schroet.* 553. — II, 504.
— Ludwigiae *(E. et E.) Holw.** 625.
— Lychnidis-Miquelianae *Diet.** 625.
— macropoda *Speg.* 430.
— Magnusiana *Koern.* 428.
— malvacearum *Bertero* 424.
Puccinia melanocephala *Syd.** 625.
— Melothriae *Stevens** 557, 625.
— Menthae *Pers.* 432.
— — *var.* americana *Burr.* 428.
— millefolii *Fuck.* 434.
— minutissima *Arth.** 626.
— Moliniae *Tul.* 432.
— montana 549.
— montivaga *Bubák* 557.
— Moringae *Koord.** 412, 626.
— Morrisoni *Mc Alp.* 432.
— Muhlenbergiae *Arth. et Holw.* 424.
— Mulgedii *Syd.* 432.
— mutabilis *Ell. et Gall.* 545.
— Maydis 557. — II, 507.
— Mayorii 549.
— Nesaeae *E. et E.* 625.
— nivea *Holw.* 544, 623.
— Noackii *Syd.** 626.
— obtecta *Peck* 424, 545.
— Opizii *Bubák* 434.
— orchidearum-phalaridis *Kleb.* 424.
— ornata *Harkn.* 430.
— ornatula *Holw.** 551, 626.
— Oryzopsidis *Syd.** 626.
— pachyderma *Wettst.* 432.
— panicicola *Arth.** 626.
— Pattersoniae *Syd.* 432.
— Pazschkei *Diet.* 392, 401.
— perminuta *Arth.** 626.
— perplexans *Plowr.* 433.
— Phragmitis *(Schum.) Koern.* 432, 555.
— Phrymae *(Halst.) Arth.* 545.
— Picridis *Hazsl.* 398.
— Pilgeriana *P. Henn.** 626.
— Pimpinellae *(Str.) Link* 416.

Puccinia Poarum *Niels.* 424, 428, 553, 557. — II, 504.
— Podophylli *Schwein.* 432.
— polygoni vivipari *Karst.* 425.
— Porri *(Sow.) Wint.* 558.
— praecox *Bubák* 552.
— praegracilis *Arth.** 626.
— Prenanthis-purpureae *(DC.) Lindr.* 552.
— propinqua *Syd. et Butl.** 626.
— Prostii *Moug.* 420.
— Pruni spinosae *Pers.* 432, 433, 550.
— Pulsatillae *Kalchbr.* 430.
— Pulsatillae *(Opiz) Rostr.* 424.
— punctata *Lk.* 424.
— purpurea *Cke.* 427, 432.
— Pyrethri *Rabh.* 552.
— quadriporula *Arth.** 626.
— ranunculi *Blytt* 424.
— recedens *Syd.* 424.
— Rhagadioli *(Pass.) Syd.* 420.
— rimosa *(Link) Wint.* 432.
— Rompelii *P. Magn.** 430, 626.
— Rossiana *(Sacc.) Lagh.* 432.
— rubigo-vera 404.
— Rübsaameni *P. Magn.* 432.
— Ruelliae *(B. et Br.) Lag.* 432.
— rufipes *Diet.* 432.
— Saccardoi *Ludw.* 432.
— Saxifragae *Schlechtd.* 433.
— Scorzonerae 509.
— Sesleriae *Reich.* 547.
— sessilis *Schneid.* 430.
— Sidalceae *Holw.** 551, 626.
— Silphii *Schw.* 424.
— simplex *Erikss. et Henn.* II, 489.
Puccinia Smilacearum-Digraphidis 553. — II, 504.
— Spergulae *DC.* 434.
— Sphaeralceae *Ell. et Ev.* 432.
— Sorghi II, 507.
— Stipae *(Op.) Hora* 430, 432.
— Stylidii *McAlp.* 432.
— Sydowiana *Diet.* 432.
— Tanaceti balsamitae *(DC.)* 433.
— Taraxaci 509, 552.
— Tragopogi 549.
— tenuistipes *Rostr.* 424, 432.
— Tessariae *(Speg.) Diet.** 547, 626.
— Tetramerii *Seym.* 427.
— tinctoriae *P. Magnus* 433.
— Tithoniae *Diet. et Holw.* 427.
— tosta *Arth.* II, 508.
— transformans *Diet.** 547, 626.
— transformans *Ell. et Ev.* 544, 614.
— Tripsaci *D. et H.* II, 508.
— triticina *Erikss.* II, 489.
— Troximontis *Pk.* 424.
— uliginosa *Juel* 392. — II, 505.
— universalis *Arth.* 545.
— Usterii *Diet.** 547, 626.
— Vanderystii *P. Henn.** 626.
— vexans *Farl.* 545. — II, 508.
— Violae *(Schum.) DC.* 552.
— virgata *Ell. et Ev.* 432.
— Virgaureae *(DC.) Lib.* 432.
— Volkartiana *Ed. Fisch.* 401.
— Wattiana *Barcl.* 432.
Puccinia Weberbaueri *P. Henn.** 626.
— Willemetiae *Bubák* 399, 432, 547.
— xanthopoda *Syd.** 626.
— Zopfii *Wint.* 425.
Pucciniastrum *Otth* 546.
— Abieti-Chamaenerii *Kleb.* 432.
— Agrimoniae *(DC.) Tranzsch.* 554. — II, 504.
— arcticum *(Lagh.) Tranzsch* 437.
— — *var.* americanum *Farl.** 437.
— Celastri *Syd.** 626.
— Circaeae *(Schum.) Speg.* 554. — II, 504.
— Epilobii *(Pers.) Otth* 427, 432.
— Gaultheriae *Syd.** 626.
— Padi *(Ktze. et Schm.) Diet.* 554. — II, 504.
— Potentillae *Kom.* 424, 437.
Pucciniosira *Lagh.* 546.
Pucciniostele 547.
— mandschurica *Diet.* 548.
Pueraria Thunbergiana P. 456. — II, 500.
Pulicaria shoabensis *Vierh.* II, 304.
— vulgaris III, 367.
Pulmonaria III, 328, 484. 639.
— angustifolia III, 368.
— mollissima *Kerner* 127.
— mollissima × officinalis III, 400.
— obscura *Dum.* III, 379.
— officinalis *L.* II, 379.
— ovalis *Bast.* III, 456.
— tuberosa *L.* III, 343.
Pulsatilla alpina *Delarb.* 127. — III, 315.
— — *var.* sulphurea III, 339.
— patens *fa.* glabrescens *Preuss* III, 199.

Pulsatilla patens × pratensis III, 309.
— vulgaris *Mill.* III, 368.
Pultenaea Luehmanni *J. H. Maiden** III, 147.
— Vrolandii *J. H. Maiden** III, 147.
— Williamsonii *J. H. Maiden** III, 147.
Pulveraria *Ach.* 28.
Pulvinaria floccifera 480.
Pulvinula *Boud.* N. G. 626.
— carbonaria *(Fuck.)* 626.
— cinnabarina *Fuck.* 626.
— constellatio *(Cda.)* 626.
— haemastigma *(Hedw.)* 626.
— subaurantia *(Bomm. et Rouss.)* 626.
Punctaria hiemalis *Kylin.** 318, 371.
— latifolia 318.
Punica III, 619, 620.
— Granatum *L.* III, 479, 620.
Punicaceae III, 441.
Purpurbacterien 753.
Puschkinia II, 603.
Putribacillus II, 674.
Putribacteriaceae II, 674.
Puya II, 129.
— coarctata *Gay* III, 647.
Pyramidocarpus 70, 71.
Pycnocomon 117.
Pycnophyllum II, 127, 135, 391.
Pycnorrhena II, 370.
— pleniflora II, 370.
Pycnostachys Dawei *N. E. Brown** II, 350. — III, 133.
Pycnothelia *Ach.* 33.
Pycreus Mundtii II, 118.
Pylaiella littoralis 328.
Pylaisia *Br. et Schpr.* 264.
— aureoides *Broth. et Par.** 261, 286.
— polyantha *Schreb. var.* heterophylla *Röll** 286.
Pylaisia polyantha *var.* propagulifera *Röll** 286.
Pyrenaria III, 646.
Pyrenochaeta exosporioides *Sacc.* 431.
— Filarszkyi *Bubák** 398, 626.
— Geasteris *Hollós** 626.
Pyrenomyceten 385, 387, 388, 389, 400, 451, 576. — II, 515.
Pyrenopeziza distinguenda *Starb. var.* nigrofoliacea *Rehm** 429, 626.
— Lycopodis *Rehm* 395.
— millegrana *Boud.** 626.
— pyrenocarpoides *Rehm* 395.
Pyrenophora *Fr.* 442.
— brachyspora *(Niessl) Berl.* 397.
— chrysospora *(Niessl) Sacc.* 388.
— setigera *(Niessl) Sacc.* 398.
Pyrenopsis 34.
Pyrethrum 846, 876.
— balsamita 876.
— bipinnatum II, 447.
— Debeauxii III, 448.
— Gayanum II, 49.
— hispanicum III, 474.
— hololeucum *Bornm.** II, 304. — III, 85.
— Kermanense *Bornm.* III, 91.
— modestum *Heimerl** III, 85.
— Pallasianum *Maxim.* III, 68.
— pallidum *(Mill.) Pau* III, 474.
— parthenifolium *Willd.* III, 85.
Pyrenula 50.
Pyrenulaceae 50.
Pyrocystis 346.
— acuta *Kofoid** 371.
— hamulus 303.
Pyrola elliptica *Nutt. var.* morrisonensis *Hayata* III, 181.
Pyronema confluens 449, 451, 698. — II, 514.
— tapesioides *Rehm** 429, 627.
Pyronemaceae 533.
Pyropolyporus albo-marginatus *(Lév.) Murr.* 413.
— lamaensis *Murr.** 627.
— Merrillii *Murr.** 627.
— pectinatus *(Kl.) Murr.* 413.
— Williamsii *Murr.** 627.
Pyrus cordata III, 419.
Pythiacystis citrophthora 511. — II, 503.
Pythium 410, 436, 524. — II, 493, 503, 518.
— De Baryanum II, 522.
— diacarpum *Butl.** 524, 627.
— Indigoferae *Butl.** 524, 627.
— palmivorum *Butl.** 524, 627. — III, 608.
— rostratum *Butl.** 524, 627.
Pyxine *(E. Fr.) Nyl.* 28.
— Asiatica *Wainio** 61.
— Schmidtii *Wainio** 61.

Qualea II, 436.
— Meline.uii *Beckmann** III, 237.
Quamoclit II, 317.
— pinnata *Boj.* II, 589.
Quararibea Wittii *K. Schum.** III, 49.
Queletia mirabilis *(Fries)* 565, 567, 568.
Quercus 138, 139, 140, 875, 877, 891. — II, 56, 164, 341, 349, 365, 480, 613, 624, 628. — III, 374, 387, 483. — P. 595, 600, 601, 604, 613. — II, 511.

Quercus acuta *Thunbg.* II, 624.
— agrifolia P. 599.
— alba 722.
— aquatica II, 613.
— bicolor *Willd.* II, 616.
— coccifera III, 384, 469, 502.
— coccinea *Wang.* II, 617. — P. 407.
— conferta III, 387, 502. — P. 398, 610.
— digitata × Phellos II, 74, 341.
— Emeryi *Torr.* II, 617.
— heterophylla II, 341.
— humilis III, 469.
— Ilex *L.* 126. — II, 170, 617, 623. — III, 469, 470, 478, 484, 500.
— laurifolia II, 341.
— lineata *Bl.* II, 617.
— Llanosii II, 102.
— lusitanica III, 469, 470.
— macedonica *DC.* II, 617. — III, 384.
— macranthera II, 53.
— marylandica II, 77. — P. 407.
— Mirbekii *Durieu* II, 617. — III, 469.
— Morehus II, 84.
— nana II, 613.
— occidentalis *Gay* II, 14.
— palustris II, 613.
— pedunculata *Ehrh.* 138. — II, 173, 629. — III, 283, 306, 350, 402, 469, 493. — P. 390. — II, 512.
— phellos II, 341.
— phellos × marylandica II, 341.
— Pricei II, 342.
— prinoides *Willd.* II, 73, 342.
— — *var.* rufescens *Rehder** III, 116.
— prinos *L.* II, 617.
Quercus pseudosuber *Santi* II, 617. — III, 362.
— pubescens II, 623. — III, 387, 389, 502.
— Robur 135, 711, 712. — II, 170, 617. — III, 296, 307, 429.
— rubra 220, 722, 875. — II, 185. — P. 407.
— rubra × phellos II, 341.
— Rudkinii *Britt.* II, 341.
— Sadleriana *R. Br.* II, 341.
— sessiliflora *DC.* 782. — II, 630. — III, 283, 307, 350, 402, 451. — P. 428.
— Suber II, 170, 342, 617. — III, 469, 476. — P. 408, 420, 596. — II, 489.
— Tozza II, 39. — III, 456, 469.
— vallonea III, 638.
— velutina P. 407.
— vulcanica III, 483.
Queria II, 296.
Queteletia plantaginifolia *Bl.* II, 246.
Quiina juruana *Ule** III, 196.
— macrophylla *Ule** III, 196.
Quinaceae III, 196.
Quillaga II, 132.
Quisqualis indica III, 638.

Rachiopteris cylindrica III, 533.
Racomitrium brevisetum 243.
Radermachera pentandra II, 283.
Radicula stenocarpa *(Godron) Thell.* III, 106.
Radiola linoides III, 416.
Radula complanata 245.
— oyamensis *Evans* 290.
— ovata *Jack* 245.
Rafflesia *R. Br.* II, 106, 393.
Rafflesiaceae II, 106, 178, 393. — III, 196, 607.
Raillardella nevadensis *A. Nelson** III, 85.
Ralfsia Borneti II, 22.
— verrucosa II, 22.
Ramalea *Nyl.* 28.
Ramalina *Ach.* 11, 21, 27. 33, 44, 51. — II, 632.
— armorica *Nyl.* 18, 32.
— Bourgeana *(Mont)* 42.
— calicaris 17, 18.
— carpathica *Körb.* 33.
— ceruchis *Ach.* 46.
— combeoides *Nyl.* 46, 54.
— Curnowii 39.
— cuspidata *(Ach.)* 11. — II, 632.
— — *var.* crassa 11.
— dalmatica *A. Zahlbr.* 33.
— dendriscoides 33.
— — *var.* nodulosa *Müll.-Arg.* 33.
— digitellata *Nyl.* 33, 42.
— evernioides *Nyl.* 39.
— farinacea *Ach.* 13, 39, 53, 54.
— — *var.* arenicola *B. de Lesd.** 61.
— fastigiata *Ach.* 39.
— fraxinea 13.
— geniculata *Hook. et Tayl.* 33.
— homalea *Ach.* 46.
— inaequalis *Nyl.* 32.
— intermedia *Nyl.* 34.
— Kullensis *Zopf* 21. — II, 632.
— lanceolata *Nyl.* 54, 55.
— landroensis *Zopf* 21, 55.
— maciformis *Del.* 33.
— Menziesii *Tuck.* 46.
— minuscula 21.
— obtusata *Arn.* 21.
— papillifera *Stnr.** 55, 61.

Ramalina pygmaea *Mont.* 42.
— reticulata *(Noehd.)* 46.
— scopulorum *(Dicks.)* 11, 21. — II, 632.
— — *var.* incrassata 11.
— sorediantha *Nyl.* 32.
— subfarinacea *Nyl.* 21, 42, 45.
— thrausta 17, 18.
— tingitana *Salzm.* 32.
Ramie III, 653.
Ramona Vaseyi *Briq.* III, 133.
Ramondia pyrenaica III, 478.
Ramularia 419.
— Adoxae *Karsten* 433.
— aequivoca *(Cooke)* 433.
— Alismatis *Fautr.* 428.
— anagallidis *Lindr.* 434.
— Anchusae *Mass.* 428.
— arnicalis *E. et E.* 424.
— arvensis *Sacc.* 427.
— Asteris *C. Pl. et Phill. Bub.* 426.
— barbaraeae *(Peck)* 434.
— Butomi *Lind.* 426.
— Campanulae-barbatae *Jaap et Lindau** 627.
— cardui *Karsten* 434.
— Centaureae *Lindr.* 398.
— Centaureae-atropurpureae *Bubak** 627.
— cerina *Speg.* 397.
— Cicutae *Karst.* 395.
— conspicua *Syd.* 398.
— cupulariae *Pass.* 434.
— cylindroides *Sacc.* 431, 434.
— Doronicae *(Sacc.)* 398.
— filaris *Fres.* 426.
— Galegae *Sacc. fa.* Lathyri *Ferr.** 627.
— Geranii *(West) Fuck.* 428, 433.
— Geranii-phaei (*C. Mass.*) 398.
— Goeldiana III, 607.
Ramularia hamburgensis *Lindau* 398.
— helvetica *Jaap et Lindau** 627.
— hieracii *(Bäumler) Jaap* 425.
— Imperatoriae *Lindau** 428, 627.
— Inulae *(Sacc.) v. Höhn.* 426.
— inulae britannicae *Allescher* 433.
— Kriegeriana *Bres.* 395.
— lamiicola *C. Massal.* 434.
— lampsanae *(Desm.) Sacc.* 434.
— leonuri *Sorok.* 434.
— Libanotidis *Bubák* 398, 627.
— loticola *C. Mass.** 627.
— Lysimachiae *Thuem.* 395.
— macrospora *Fres. var.* major *Lindr.* 431.
— Malvae *Fuck.* 426.
— Marrubii *Massal.* 426, 433.
— microspora *Thuem.* 398.
— Moehringiae *Lindroth* 428.
— montana *Speg.* 434.
— Nemopanthis *C. et P.* 424.
— onobrychidis *Allescher* 434.
— Onopordi *Massal.* 426, 434.
— Paeoniae *Vogl.** 627.
— Pastinacae *Bubák* 398, 434.
— Picridis *Fautr.* 398.
— Piperis *P. Henn.** 627.
— Plantaginis *Ell. et Mart.* 426.
— plantaginea *Sacc.* 434.
— rubicunda *Bres.* 397.
— Rumicis-scutati *Allesch.* 426.
Ramularia Senecionis *(B. et Br.)* 426.
— silvestris *Sacc.* 434.
— Spiraeae-Aruncі *Sacc.* 426.
— Succisae *Sacc.* 395.
— Tanaceti *Lind.* 426.
— taraxaci *Karsten* 433.
— thesii *Sydow* 434.
— tiroliensis *Maire** 397, 627.
— Tozziae *Lindau** 627.
— Trollii *(Jacz.) Iwanoff* 426.
— Tulasnei *Sacc.* 424.
— Valerianae *(Speg.)* 431.
— variabilis *Fuck.* 434.
— variegata *Ell. et Holw.* 434.
— Violae *Trail.* 431.
Randia II, 405.
— acarophyta *de Wildem.** III, 213.
— Boerlagei *K. et V.* II, 404.
— boliviana *Rusby** III, 213.
— Bruneelii *de Wildem.** III, 213.
— gambica II, 116.
— insignis *Valeton** III, 213.
— longiflora *Lam.* II, 404.
— myrmecophyla *de Wildemann** II, 404. — III, 213.
— — *var.* glabra *de Wildem.* III, 213.
— — *var.* subglabra *de Wildem.* III, 213.
— — *var.* typica *de Wildem.* III, 213.
— Pynaertii *de Wildem.** III, 213.
— Sereti *de Wildem.** III, 213.
Ranunculaceae 118, 127, 134, 883. — II, 109, 117, 176, 393. — III, 196, 428, 441, 454.

Ranunculus II, 16, 65, 605. — III, 274. — P. 617.
— acer 729. — II, 579. — III, 325, 327, 456. — P. 388, 611.
— acer × repens III, 368.
— aconitifolius *L.* 127. — P. 555.
— acutilobus *Ledeb.* III, 200.
— albicans III, 449.
— alpestris P. 555.
— ampelophyllus *Somm. et Lev.* III, 200.
— anemonefolius *DC. subsp.* Kotschyi *Boiss.* III, 199.
— — *var.* pumilus *Busch.** III, 199.
— arvensis 881. — III, 372.
— auricomus III, 395, 407. — P. 554.
— Boissieri *Simonkai* III, 199.
— Brutius *Ten.* III, 496.
— bulbosus *L.* 146, 687. — II, 396. — P. 547, 553, 554, 555.
— — *fa.* villosus *Preuss* III, 200.
— cardiopetalus *E. L. Greene** III, 200.
— cassubicus III, 299, 372.
— caucasicus *M. B. subsp.* Boissieri (*Simonk.*) *Busch.* III, 199.
— — *var.* astrantiaefolius *Rupr.* III, 199.
— Buhsei *Boiss.* III, 199.
— circinatus *Sibth.* II, 394. — III, 420.
— concinnatus *Schott* III, 199.
— — *var.* intermedius *Maly* III, 199.
— — *var.* Sartorianus *(Boiss.) Maly* III, 199.
Ranunculus concinnatus *var.* typicus *Maly* III, 199.
— — *var.* velatus *Halacsy* III, 199.
— concinnus III, 386.
— croaticus *Schott* III, 386.
— divaricatus *Schrank* II, 394.
— Duclouxii *Fin. et Gagnepain** III, 200.
— ficaria 146. — III, 407.
— flammula 146. — III, 363.
— geraniifolius *Pourr.* III, 491.
— glacialis *L.* 127. — P. 555.
— hirtipes *E. L. Greene** III, 200.
— hybridus *Bir.* 127. — III, 483.
— intertextus *E. L. Greene** III, 200.
— Kerneri *Freyn* 127.
— lanuginosus III, 388. — P. 553.
— lanuginosus × repens III, 320.
— Lingua III, 413.
— millefoliatus III, 441.
— miser II, 133.
— nemorosus III, 327.
— nodiflorus III, 452.
— octopetalus *E. L. Greene** III, 200.
— ophioglossifolius III, 456, 470.
— oreophilus III, 199.
— — *var.* dissectus *Radde* III, 199.
— parnassifolius *L.* 127.
— paucistamineus 146.
— platanifolius P. 554, 555.
— polyphyllus III, 405.
— propinquus III, 391, 395.
— pygmaeus III, 346.
Ranunculus repens 881. — P. 553, 554, 555.
— rudis *E. L. Greene** III, 200.
— sardous III, 322.
— scleratus 146.
— scoticus III, 424.
— Seguierii × pyrenaicus III, 441.
— Sennenii III, 474.
— silvaticus P. 554, 555.
— Stevenii III, 325, 327.
— testiculatus III, 379.
— trichophyllus *Chaix* II, 394.
— tripartitus III, 417, 430.
— velatus *Hal. var.* bosniacus *Maly** III, 200.
— Villarsii *DC.* III, 199, 200.
— — *fa.* pumilus *Busch* III, 199.
— — *var.* dissectus *(Rupr.) Busch* III, 199.
— vitifolius *var.* minor *Boiss.* III, 200.
— Yvesii III, 441.
Rapateaceae II, 153.
Raphanus II, 717.
— maritimus III, 414.
— Raphanistrum *L.* 203.
— sativus *L.* 866. — II, 324. — III, 256, 638. — P. 557.
Raphia 74. — II, 263. — III, 598, 601, 667.
— Monbuttorum *Drude* III, 658.
— Ruffia *Mart.* III, 647, 658.
— vinifera III, 648, 658.
Raphiolepis indica *Lindl.* III, 204.
Raphionacme III, 45.
— Bagshawei *M. Moore** III, 46.
Rapidophyllum II, 261.
Rapistrum hispanicum *Boiss. et Reut.* III, 106.

Rapistrum Linnaeanum *Boiss. et Reut.* III, 106.
— orientale III, 475.
— perenne III, 327.
— rugosum *(L.) Bergeret* III, 106.
Ratinbacillus II, 749.
Rauia *Aust.* 265.
Rauwolfia stenophylla *Donn.-Sm.** III, 43.
Ravenala madagascariensis III, 648.
Ravenelia 546. — II, 508.
— Acaciae-Farnesianae *P. Henn.* 592.
— Breyniae *Syd.** 627.
— caulicola *Arth.** 627.
— Hieronymi *Speg.* 546, 592.
— Humphreyana *P. Henn.* 432.
— igualica *Arth.** 627.
— indica *Berk. fa.* Entadae *Baccar.** 627.
— Ingae *(P. Henn.) Arth.** 627.
— irregularis *Arth.** 627.
— Mimosae *P. Henn.* 592.
— mimosicola *Arth.** 627.
— sessilis *Berk.* 432.
— spinulosa *Diet. et Holw.* 432.
— stictica *B. et Br.* 432.
— Sydowiana *Rick.** 430, 628.
Ravensara Perrieri *Dubard et Dop** II, 182. — III, 135.
Rawsonia Schlechteri *Gilg** III, 118.
— usambarensis *Gilg** III, 118.
Reana luxurians III, 605.
— luxurians × Zea Mays II, 236. — III, 261.
Rebentischia unicaudata *(B. et Br.)* 610.
Reboulia *Raddi* 270.
— hemisphaerica *(L.) Raddi* 245, 270.
Redfieldia flexuosa P. 635.
Reducibacteriaceae II, 673.
Reevesia II, 154.
— Cavaleriei *Lév. et Van.** III, 227.
Regnellidium III, 528.
Rehsteineria tribracteata *Kltzsch.* III, 121.
Reichardia picroides *Rth.* III, 490.
Reicheella II, 135.
Reinwardtia *Dum.* II, 68, 361.
Reissekia cordata P. 638.
Relbunium II, 131, 405.
— alpicola II, 138.
— Bangii *Rusby** III, 213.
— chloranthum *K. Krause** III, 213.
— echinocarpum *Hassler** II, 405. — III, 213.
— tarmense *K. Krause** III, 213.
— tenuissimum *K. Krause** III, 213.
Remijia II, 405.
— megistocaula *K. Krause** III, 213.
Remirea II, 100.
— maritima II, 100.
Renanthera anamensis *Rolfe** II, 107, 246. — III, 28.
— Imschootiana II, 246.
— Storiei II, 246.
Renealmia maculata *Stapf** III, 36.
Renfrewia *Griggs* N. G. 354, 355.
— parvula *Griggs** 354, 555, 371.
— solidungula 354.
— yezoensis 354.
Reseda Jacquini III, 447.
— litigiosa *Sennen et Pau* III, 474.
— lutea *L.* III, 419. — P. 386.
— Phyteuma P. 386.
Resedaceae II, 176, 396.
Restionaceae III, 34.
Restrepia II, 259.
— Lehmanniana *(Kränzl.) Schltr.* III, 28.
Retama sphaerocarpa III, 469.
Retiniphyllum II, 405.
— angustiflorum *K. Kr.** III, 213.
— pauciflorum *Kth.* III, 213.
Retinodendron II, 132.
Rhabdochromatium II, 673.
Rhabdodendron columnare *Gilg et Pilger** III, 215.
Rhabdomonas II, 673.
Rhabdonema *Kütz.* II, 550.
— arcuatum II, 540.
Rhabdonia 298.
Rhabdophyllum II, 378.
— biserratum *v. Tiegh.** III, 172.
— contractum *v. Tiegh.** III, 172.
— coronatum *v. Tiegh.** III, 172.
— gracile *v. Tiegh.** III, 172.
— Klainei *v. Tiegh** III, 172.
— reflexum *v. Tiegh.** III, 172.
Rhabdospora cercosperma *(Rostr.) Sacc.* 426.
— coffeicola *Delacr.* II, 490.
— Humuli *Hollós** 628.
— lentiformis *Sch. et Sacc.* 427.
— Oxycocci *Shear** 407, 628.
— ramealis II, 485.
— Vincetoxici *C. Mass.** 628.
Rhabdostigma III, 213.
Rhabdoweisia denticulata 257.
Rhacodium cellare 580. — II, 527, 528.

Rhacodium resinae *Fr.* 574.
Rhacomitrium austro-canescens *Dusén** 286.
— canescens *Brid.* 266.
— consocians *Stirt.** 286.
— divergens *Stirt.** 286.
— heterostichoides *Card. var.* acutifolium *Dusén** 286.
— integripilum *Dusén** 286.
— loriforme *Dusén** 286.
— stenocladum *Dusén* 286.
Rhacopilaceae 265.
Rhacopilum *Palis.* 265.
— brevipes *Broth.* 261.
— convolutaceum *C. Müll.* 264.
— tomentosum *(Sw.) Brid.* 262.
Rhamnaceae 64, 687, 883. — II, 109, 117, 130, 396. — III, 200.
Rhamnus II, 32. — III, 380. — P. 547.
— Alaternus *L.* 126. — II, 397, 623. — III, 470, 497.
— — *var.* angustata *Simk.** III, 201.
— — *var.* eulata *Simonkai** III, 201.
— — *var.* foliis-variegatis *Simk.** III, 201.
— asplenifolia *(Dipp.) Simk.* II, 397. — III, 201.
— Cathartica *L.* II, 168. — III, 380, 396. — P. II, 484.
— — *var.* ucrainiensis *Blonski** III, 201.
— citrifolia *Rusby** III, 201.
— fallax III, 380.
— Frangula *L.* II, 168, 185, 397. — III, 380.
— illyrica *Griseb.* II, 397. — III, 380.
— — *var.* orbiculata *(Bornm.)* III, 201.
— intermedia III, 380.
Rhamnus Mildbraedii *Engl.** III, 201.
— Nicolae *Simk.** II, 397. — III, 201, 380.
— prunifolia III, 502.
— pumila III, 354, 380, 445.
— rupestris III, 380.
— Sagorskii *Bornm.* III, 201.
— saxatilis III, 380, 402.
— tinctoria III, 380.
— Uhligii *Engl.** III, 201.
— undulata *(Mag.-Dietz) Smk.* II, 397.
Rhamphoria thelocarpoidea *v. Höhn.* 440, 627.
Rhaphidium Braunii *Naeg.* 311, 320.
— fasciculatum 334.
Rhaphidorhynchus *Finet* N. G. II, 253. — III, 24, 28.
— aphyllus *Finet** III, 28.
— Batesii *Finet* III, 28.
— bilobus *Finet* III, 28.
— — *var.* angustatus *Finet* III, 28.
— — *var.* Kirkii *Finet* III, 28.
— chiloschistae *Finet* III, 28.
— citratus *Finet* III, 28.
— cornutus *Finet* III, 28.
— Curnowianus *Finet* III, 28.
— fastuosus *Finet* III, 28.
— fimbriatus *Finet* III, 28.
— Galeandrae *Finet** III, 29.
— Gilpinae *Finet** III, 28.
— Kotschyi *Finet* III, 28.
— lepidotus *Finet* III, 28.
— luteo-albus *Finet* III, 28.
— macrostachys *Finet* III, 28.
— modestus *Finet* III, 28.
Rhaphidorhynchus Molonevi *Finet* III, 28.
— Pobeguinii *Finet* III, 28.
— Rohlfsianus *Finet* III, 28.
— spiculatus *Finet* III, 28.
— stylosus *Finet* III, 28.
— umbonatus *Finet* III, 28.
Rhaphidospora novoguineensis *Valeton** III, 38.
Rhaphidostegium indosinense *Broth. et Par.** 260, 286.
— Pobeguini *Broth. et Par.** 261, 286.
— tristiculum *(Mitt.)* 260.
Rhaphoneis II, 540.
Rhaponticum 94, 96.
— heleniifolium 94.
— pulchrum 94.
— scariosum III, 460.
Rhaptopetalaceae II, 117.
Rheedia II, 346.
Rheum Alexandrae II, 59.
Rhexia 84, 85. — II, 369.
— ciliosa *Mchx.* 84.
— lanceolata *Walt.* 84.
— lutea *Walt.* 84.
— mariana 84.
— serrulata *Nutt.* 84.
— virginica 84.
Rhinanthaceae III, 607.
Rhinanthus *L.* II, 72, 417, 419. — III, 427, 435.
— apenninus *(Stern.) Sch. et Th.* III, 223.
— apterus *(Fries)* III, 427.
— crista-galli *L.* II, 72. — III, 468.
— Drummond-Hayi III, 413.
— ellipticus *Hauskn. var.* patulus *(Stern.)* III, 223.
— Freynii *Kern.* III, 283, 488.
— groenlandicus *Chab.* III, 408.

Rhinanthus Helenae *Chab.** II, 184. — III, 283, 488.
— minor *Ehrh.* II, 72.
— oblongifolius *Fernald** II, 417. — III, 223.
— patulus *(Stern.) Sch. et Th.* III, 223.
— pulcher III, 223.
— Semleri *(Stern.)* III, 223.
— stenophyllus *(Stern.) Sch. et Th.* III, 223, 413.
— subalpinus *(Stern.) Sch. et Th.* III, 223, 354.
Rhinotrichum Sumstinei *Peck* 405, 628.
Rhiphidonema sericeum *(Sw.) A. Zahlbr.* 55.
Rhipidopsis II, 209.
Rhipilia Rawsoni *Dickie* 339.
— tomentosa 339.
Rhipsalis II, 88, 290.
— alata II, 88.
— angustissima II, 88.
— cassytha II, 88.
— coriacea II, 88.
— foveolata II, 286.
— pilocarpa *Loefgr.* II, 285, 287.
— platycarpa *Pfeiff.* II, 285, 288.
— ramulosa II, 88.
— Simmleri *Beauv.** II, 286. — III, 53.
— Tonduzii II, 88.
Rhizobium radicicola 470. — II, 707.
Rhizocarpon 16.
— atroalbum *Arn.* 9.
— concentricum 40. — P. 391.
— geographicum *(L.)* P. 16, 19, 35, 36, 40, 47.
— grande *(Flk.)* 16.
— Montagnei *(Fw.)* 16.
— obscuratum *(Ach.)* 53.
Rhizocephalum pumelium 79.
Rhizoclonium 307, 322, 327.
— hieroglyphicum 308.
Rhizoctonia II, 518.
— Solani 575.
— violacea *Tul.* 394, 396, 560. — II, 452, 495.
Rhizogonium microphyllum *(Dz. et Mk.) Jaeg.* 260.
— spiniforme *(L.) Bruch* 260, 276.
Rhizomonas II, 673.
Rhizomorpha 388, 564. — II, 512.
Rhizophora II, 166.
— Mangle 144. — II, 79, 397. — III, 641.
Rhizophoraceae II, 109, 113, 117, 397. — III, 201.
Rhizopus 526. — II, 251, 490.
— chinensis II, 758.
— nigricans 448, 493, 523, 527, 528. — II, 251, 743.
— nodosus *Namysl.** 528.
Rhizosolenia 305. — II, 539, 544, 552.
— africana *Karsten** II, 558.
— alata *Brightw.* II, 538.
— annulata *Karsten** II, 558.
— comensis II, 543.
— eriensis II, 543.
— firma *Karsten** II, 558.
— longiseta *Zach.* II, 543, 547, 552.
— robusta *Norman* II, 539.
— semispina *Hensen* II, 538.
— similis *Karsten** II, 539, 558.
— simplex *Karsten var.* major *Karsten** II, 558.
— squamosa *Karsten** II, 558.
Rhizosolenia styliformis *Brightw.* II, 537, 539.
Rhizosphaera *Mang. et Har.* N. G. 579, 628.
— Abietis *Mang. et Har.** 328, 389, 390. — II, 490.
— Pini *(Corda) Maubl.** 579, 628.
Rhodites *Htg.* II, 613, 623.
— arefactus II, 614.
— bicolor II, 614.
— dichlocerus II, 614.
— eglanteriae II, 615.
— fulgens II, 614.
— fusiformans II, 614.
— globuloides II, 614.
— gracilis II, 614.
— ignotus II, 813.
— lenticularis II, 614.
— multispinosus II, 614.
— nebulosus II, 614.
— neglectus II, 614.
— politus II, 614.
— radicum II, 614.
— rosae II, 614, 615.
— rosaefolii II, 614.
— tuberculator II, 614.
— tumidus II, 614.
— utahensis II, 614.
— variabilis II, 613.
— vernus II, 614.
Rhodobacillus II, 638.
Rhodobacteriaceae II, 673.
Rhodobacterium II, 673.
Rhodobryum 260.
— Levieri *Besch. et Geh.** 259.
Rhodocapsa II, 673.
Rhodocapsaceae II, 637.
Rhodochorton 318.
— endophyticum *Kylin** 318, 371.
— subsalsum *Lemm.** 325, 371.
Rhodococcus II, 673, 681.
Rhodocystis II, 673.
Rhododendron II, 59, 169, 335, 336. — III, 503, 611. — P. 510.

Rhododendron albiflorum *Hook.* II, 185. 336. — III, 258.
— arboreum II, 336. — P. 592.
— baeticum III, 469, 470.
— barbatum II, 336.
— Benthamianum *Hemsl.** III, 110.
— californicum P. 611.
— dahuricum × ciliatum II, 336.
— Delavayi *Franch.* II, 62, 336.
— ferrugineum *L.* II, 169. — III, 351, 352, 445, 503. — P. 607. — II, 508.
— Griffithianum II, 336.
— Halopeanum II, 336.
— hirsutum *L.* II, 169. — III, 358. — P. 602, 635. — II, 508.
— intricatum *Franch.* II, 63, 335.
— Kaempferi *Planch.* II, 335.
— Kotschyi III, 378.
— Mariesii *Hemsl. et E. H. Wils.** III, 110.
— ponticum *L.* II, 335.
— praecox *Davis* II, 335, 336.
— siamensis *Diels** II, 106, 335. — III, 110.
Rhododictyon II, 673.
Rhodoleia II, 183.
Rhodomonas II, 673.
Rhodonostoc II, 637.
Rhodophyceae 295, 296, 297, 306, 308, 310, 326, 356.
Rhodophyllidaceae 298.
Rhodophyllis 298.
— Brookeana 325.
— chathamensis *Cotton** 325, 371.
— membranacea 325.
Rhodoplax *Schmidle* 360.
Rhodopolycoccus II, 673.
Rhodosarcina II, 673.
Rhodospirillum II, 638, 673.
Rhodostachys II, 129.
Rhodotheca II, 673.
Rhodovibrio II, 638.
Rhodymenia 298, 356.
— palmata 321.
Rhodymeniaceae 298.
Rhoicosphenia curvata *(Kütz.) Grun.* II, 549.
Rhopalobrachium *Schlchtr. et K. Krause* N. G. III, 213.
— congestum *Schlchtr. et K. Krause** III, 213.
— fragrans *Schlchtr. et K. Krause** III, 243.
Rhopalodia gibba *(Ehrb.) O. Müll.* II, 540, 549.
Rhopalomyces magnus *Berl.* 396.
Rhopalomyia tanaceticola *Karsch* II, 616.
RhopalosyphumLonicerae *Koch* II, 630.
Rhozites gongylophora 456.
Rhus II, 183, 270, 577, 612. — III, 611.
— arbuscula II, 68.
— Ashei II, 68.
— atrovirens II, 68.
— auriculata II, 68.
— buluwayensis *Diels**III, 39.
— Cotinus *L.* II, 623.
— flexuosa *Diels.** III, 39.
— glabra II, 68, 270.
— glaucescens *A. Rich.* II. 617.
— hypoleuca II, 58.
— ithacensis II, 68.
— leptodictya *Diels** III, 39.
— longula II, 68,
— ludoviciana II, 68.
— montana *Diels.** III, 39.
— oreophila II, 68.
Rhus petiolata II, 68.
— Potanini *Max.* II, 612.
— pulchella II, 68.
— pyramidata II, 68.
— semialata *Murr.* II, 58, 612.
— spinescens *Diels** III, 39.
— succedanea *L.* II, 271.
— Toxicodendron *L.* III, 318.
— typhina *L.* II, 70, 185, 270.
— *fa.* dissecta *Rehder* III, 39.
— — *var.* laciniata III, 39.
— valida II, 68.
— vernicifera II, 185.
— vernix II, 254, 271.
Rhynchanthus Johnianus *Schlchtr.** II, 267. — III, 36.
Rhynchocorys *Gris.* II, 419.
Rhynchosia II, 106, 356.
— arenicola *Hassler** III, 148.
— caaguazensis *Hassler** III, 148.
— Chevalieri *Harms** III, 147.
— chrysantha *Schlechter** III, 147.
— Erlangeri *Harms** III, 147.
— Harmsiana *Schlechter** III, 147.
— longipetiolata *Hosseus** III, 148.
— malacotricha *Harms** III, 147.
— minima *DC. var.* Memnonia *(DC.) Th. Cke.* III, 147.
— pauciflora *Bolus** III, 147.
— Pentheri *Schlechter** III, 147.

Rhynchospora II, 100. — P. 638.
— alba *L.* III, 310, 369, 403.
— oligantha II, 75.
Rhynchosporium graminicola *Heinsen* 431.
Rhynchostegiella 267.
— densa *(Milde) Loeske* 267.
— palliderostris *(Al. Br.) Loeske* 267.
Rhynchostegiopsis *C. Müll.* 264.
Rhynchostegium 267.
— confertum 267.
— hercynicum 267.
— megapolitanum 267.
— murale 267.
— rotundifolium 267.
Rhynchostoma minutellum *v. Höhn.** 440, 628.
Rhyparobius pachyascus *Rehm* 396.
Rhysotheca *Wils.* N. G. 532, 628.
— australis *(Speg.) Wils.* 532, 628.
— Epilobii *(Otth) Wils.* 532, 628.
— Geranii *(Peck) Wils.* 532, 628.
— Gonolobi *(Lagh.) Wils.* 532, 628.
— Halstedii *(Farl.) Wils.* 532, 628.
— Heliocarpi *(Lagh.) Wils.* 532, 628.
— illinoensis *(Farl.) Wils.* 532, 628.
— obducens *(Schröt.) Wils.* 532, 628.
— ribicola *(Schröt.) Wils.* 532, 628.
— Umbelliferarum *(Casp.) Wils.* 532, 628.
— Viburni *(Peck) Wils.* 532, 628.
— viticola *(B. et C.) Wils.* 532, 628.
Rhysotheceae 531, 532.
Rhytidium 267.
Rhytiphlaea pinastroides 539.
Rhytidophyllum 144. — II, 345.
Rhytisma acerinum *Fr.* 532, 537. — II, 514.
— Andromedae - ligustrinae *(Schw.)* 542.
— punctatum *(Pers.) Fr.* 424.
— salicinum *(Pers.) Fr.* 424.
Ribes 88. — II, 32, 33, 34, 414, 415, 576, 577. — III, 253, 279, 620. — P. 545, 554, 557, 573.
— albinervium *Michx.* II, 67, 414.
— alpinum *L.* 707. — II, 33, 168. — III, 344. — P. 396.
— arcuatum *Jancz.** III, 218.
— atropurpureum P. 396.
— aureum *Pursh* 90, 882. — II, 585. — P. 384, 396, 535, 553.
— cereum 89, 90.
— chihuahuense *Britt.** II, 86, 87, 414. — III, 218.
— Churchii *A. Nelson et P. B. Kennedy** III, 218.
— coeleste *Jancz.** III, 218.
— Cynosbati glabratum Fernald II, 75.
— Cynosbati × Grossularia III, 218.
— diacanthum 89.
— distans *Jancz.** III, 218.
— divaricatum × gracile III, 218.
— divaricatum × Grossularia III, 218.
— fasciculatum 90.
— formosanum *Hayata** III, 218.
Ribes futurum *Jancz.** III, 218.
— Gayanum 90.
— Giraldii *Jancz.** III, 218.
— Gordonianum *Lem.* 882.
— Grossularia *L.* 89, 886. — II, 33, 60, 629. — P. 396, 498, 534, 553.
— Hallii *Jancz.* II, 414.
— Hudsonianum 90.
— Hudsonianum × nigrum III, 218.
— inebrians 89, 90.
— innominatum *Jancz.** III, 218.
— lacustre *Poir.* 90. — II, 33.
— lentum *Cov. et Rose** III, 33.
— macrostachyum *Jancz.** III, 218.
— madrense *Cov. et Rose** II, 415. — III, 218.
— magallonicum *Greene* II, 67, 414.
— malvaceum 89.
— Maximowiczii *Komarow* III, 218.
— Menziesii 89.
— multiflorum *Kit.* 882. — II, 33. — III, 496.
— niveum × divaricatum III, 218.
— niveum × oxyacanthoides III, 218.
— nigrum *L.* 89, 90, 882. — II, 34, 623. — III, 295. — P. 534.
— orientale *Desf.* II, 33.
— oxyacanthoides *L.* II, 575.
— petraeum *Wulf.* 90. — II, 34.
— — *var.* laciniata III, 466.
— prostratum *L'Hér.* 882.
— robustum *Jancz.** III, 218.

Ribes rubrum *L.* 882, 886. — II, 34, 67, 168, 575, 623. — III, 262. — P. 396, 534, 620. — II, 487.
— rusticum *Jancz.** III, 218.
— sanguineum *Pursh* P. 427, 882.
— Santa Luciae *Jancz.* II, 414.
— sardoum 90.
— Saundersii *Jancz.** III, 218.
— speciosum 89.
— succirubrum *Jancz.** III, 218.
— subvestitum *Hook. et Arn.* 882.
— Suksdorfii *Heller** III, 218.
— tenue *Jancz.** III, 218.
— triste *Pallas* II, 34, 67, 414.
— uva-crispa *DC.* 882.
— uva-crispa × oxyacanthoides III, 218.
— utile *Jancz.** III, 218.
— Vilmorini *Jancz.** III, 218.
— vulgare *Lam.* 33. — II, 90, 67, 414.
— vulgare macrocarpum × Warszewiczii III, 218.
Ricasolia *De Not.* 33.
— glomulifera 41. — P. 391.
Riccia *Mich.* 245, 270. — III, 518.
— atromarginata *Levier var.* glabra *Lev.** 290.
— bavarica *Warnst.** 290.
— bifurca *Hoffm.* 251.
— Bischoffii *Hübcn.* 244.
— ciliata *Hoffm.* 251.
— crystallina *L.* 249. — III, 418.
fluitans *L. var.* canaliculata *(Hoffm.) Lindenb.* 271.
Riccia Gougetiana *Mont. var.* armatissima *Levier** 290.
— Huebeneriana *Lindb.* 249.
— — *var.* pseudo-Frostii *Schiffn.* 249.
— natans *(L.) Cda.* 268, 270.
— nigrella *DC. fa.* elongata *Levier** 290.
— pseudo-Frostii *Schiffn.** 271, 290.
— Warnstorfii *Limpr.* 251.
Ricciaceae 244, 270.
Ricciella fluitans 250, 253.
— — *var.* canaliculata *Hoffm.* 253.
Richardsonia II, 405.
— lomensis *K. Krause** III, 213.
Richelia intracellularis 305, 360.
Richthofenia *Hoss.* N. G. II, 106, 393. — III, 196.
— siamensis *Hoss.** II, 393. — III, 196.
Ricinodendron africanum III, 666.
Ricinus 803, 808, 809, 843, 870. — II, 116, 171, 338. — III, 598, 609, 659. — P. II, 487.
— communis *L.* 720, 868. — II, 2, 44. — III, 262, 490, 638, 665.
Riedelia Geanthus *Valeton** II, 267. — III, 36.
Riella *Mont.* 235, 270, 805.
Rigidoporus substereinus *Murr.** 628.
— surinamensis *(Miq.) Murr.* 413.
Rindera umbellata II, 285.
Rinodina *(Mass.) Stzbgr.* 27, 41.
— atrocinerea *(Dicks.)* 42.
— atrocinerella *(Nyl.) B. de Lesd.* 41.
— crustulata *Arn.* 34.
Rinodina exigua *(Ach.) Mass.* 53, 54.
— mniacea *Ach.* 53.
— oreina *(Ach.) Wainio* 54.
— pyrina *Ach.* 53.
— radiata *Tuck.* 46.
— sophodes *Ach.* 52, 53.
— — *fa.* acrustacea *Britz.** 61.
— — *fa.* Coryli *Britz.** 61.
Rinorea banguensis *Engl.** III, 235.
— juruana *Ule** III, 235.
— scandens *Ule** III, 235.
Ripidonema 51.
Rivularia 323.
— globiceps *West** 371.
— haematites 310.
— intermedia *Lemm.** 314, 371.
— Rabenhorstii 314.
— salina 314.
Robergea unica *Desm. var.* divergens *Rehm** 628.
Robertia *Scop.* III, 123.
Robertiella *Hanks* N. G. II, 68, 345. — III, 123.
— Robertianum *(L.) Hanks* III, 123.
Robertium *Picard* III, 123.
Robillarda Geasteris *Hollós* 400.
Robinia II, 159, 365. — P. 387.
— hispida *L.* II, 75, 357.
— neo-mexicana II, 80, 358.
— Pseudacacia *L.* 220, 712, 721, 891. — II, 75, 173, 357, 360. — III, 381, 382. — P. 635.
— viscosa *L.* II, 75, 357.
Robinsonia II, 132.
Roccella *DC.* 33.
Rochigia commutata II, 44.
Rodgersia II, 58.

Roemeria dodecandra *Stapf var.* laevis *Stapf** III, 178.
Roestelia 551, 553.
— Betheli *Kern.** 628.
— Harknessiana *Ell. et Ev.** 628.
— harknessianoides *Kern** 628.
— pirata II, 486.
Rohdea Esquirolii *Lévl.** III, 20.
— sinensis *Lévl.** III, 20.
Rollinia cardiantha *Diels** III, 41.
Romulea II, 237. — III, 17, 269, 466.
— anceps *(Mer.) Bég.* III, 17.
— Bulbocodium II, 237.
— — *var.* debilis *Samp.* III, 17.
— Cartagenae *Beg.** II, 237. — III, 17, 269.
— Clusiana II, 237.
— columnae II, 237.
— gaditana *(Kze.) Bég.* 237. — III, 17, 269.
— Jordani *Bég.* III, 269.
— Limbarae *Bég.* III, 269.
— Linaresii III, 17, 269.
— — *subsp.* graeca *Bég.* III, 269.
— purpurascens *Porta et Rigo* III, 17.
— ramiflora II, 237.
— Saccardoana *Beg.** II, 237. — III, 17, 269.
— uliginosa *Kunze* II, 237.
— — *var.* ambigua *Bég.* III, 17.
— — *var.* debilis *(Samp.) Bég.* III, 17.
— — *var.* flexicarpa *Bég.* III, 17.
— — *var.* maritima *(Mer.) Bég.* III, 17.
— — *var.* rectifolia *(Mer.) Bég.* III, 17.
Rondeletia II, 405. — III, 208.
— cupreiflora *K. Schum. et K. Krause** III, 213.
— orthoneura *K. Schum. et K. Krause** III, 213.
— — *var.* angustior *K. Schum. et K. Krause** III, 213.
— Pittierii *K. Schum. et K. Krause** III, 213.
— Schumanniana *K. Krause** III, 213.
Roridula 124. — II, 333.
— dentata III, 333.
— Gorgonias II, 333.
Roripa pectinata *A. Nelson** III, 106.
Rosa 730. — II, 365, 398, 399, 400, 401, 403, 576, 577, 579, 613. — III, 245, 261, 272, 295, 304, 324, 331, 336, 415, 419, 422, 425, 441, 454, 488. — P. 414, 596.
— abietina *Gren.* III, 338, 339.
— — *var.* Dematranea III, 205.
— agrestis II, 399.
— alpina III, 332, 456.
— angustifolia *var.* alternifolia II, 115.
— arvensis *Huds.* III, 484.
— Aschersoniana *Graebn.* II, 398.
— blanda *Ait.* II, 398.
— brannovicensis III, 459.
— canina II, 399, 615. — III, 337, 406. — P. 386.
— canina × rubiginosa III, 338.
— cinnamomea III, 388.
— coriifolia *Fr.* II, 399. — III, 361.
— coriifolia × dumetorum III, 338.
— dumetorum II, 399.
— dumetorum × Jundzillii III, 338.
Rosa dumetorum × micrantha III, 338.
— dumetorum × tomentosa III, 338.
— eglanteria *L.* II, 163.
— elliptica II, 389.
— elliptica × agrestis *Schnetz* III, 205.
— foetida *Herrm.* II, 163.
— gallica *L.* III, 324, 496, 639.
— — *var.* Reineckei *Max Schulze** III, 205.
— gallica × glauca III, 324.
— glauca II, 399.
— glauca × Jundzillii III, 338.
— glauca × pimpinellifolia III, 205.
— Heckeliana *Tratt.* III, 491.
— hibernica II, 398. — III, 410.
— hispida *Moench* III, 205.
— Iwara III, 205.
— Jundzillii *Bess.* II, 398.
— laevigata III, 638.
— lucida *Ehrh.* II, 398.
— lutea *Mill.* II, 163.
— Macdougalii *Holzinger* III, 205.
— macrophylla P. 619.
— microphylla × rugosa III, 205.
— mollis II, 401.
— Münnerstadtiana *Fedde** III, 205.
— multiflora *Thunbg. var.* Uchiyamana *Maki** III, 205.
— mutsuana *Makino* III, 205.
— nutkana hispida *Fernald* III, 205.
— nutkana *var.* Macdougali *(Holzinger) Piper* III, 205.

Rosa obovata *(Bak.) A. Ley* III, 205, 419.
— omissa *Dés.* III, 338.
— pimpinellifolia *L.* II, 400. — III, 273.
— pomifera III, 310.
— pseudomollis *(G. Bak.) A. Ley* III, 205, 419.
— pyrenaica III, 456.
— rubiginosa *L.* II, 125, 163, 398. — III, 342, 609.
— — *var.* paucispinosa *R. Keller** III, 205.
— rubrifolia III, 332.
— rugosa *Thbg.* II, 398.
— rugosa × multiflora III, 205.
— Schnetzii *Fedde** III, 205.
— sempervirens II, 623.
— sericea II, 58, 60.
— sorbifolia II, 64.
— Soulieana *Crép.* II, 60, 64, 397.
— suberecta *(Woods) A. Ley* III, 205, 419.
— submollis *A. Ley** III, 205, 419.
— tomentella II, 399.
— tomentosa *Sm.* II, 401. — III, 438, 484.
— uncinata *(F. A. Lees) A. Ley* III, 205, 419.
— viridiflora II, 181.
— Webbiana II, 58, 60.
— Willmottiae *Hemsl.** III, 205.
— Woodsiana *(Groves) A. Ley* III, 205, 419.
— yesoensis *Makino** III, 205.
Rosaceae 64, 127, 134, 883. — II, 89, 95, 109, 130, 143, 176, 397. — III, 201, 269, 274, 351, 427, 441.
Rosellinia 439. — II, 270.
— aquila *(Fr.) De Not.* 542.
Rosellinia bunodes III, 634.
— (Amphisphaerella) callimorphoides *Rehm** 628.
— (Amphisphaerella) catacrypta *Rehm** 628.
— echinata II, 491.
— Niesslii *Awd.* 439, 632.
— radiciperda III, 634.
— (Tassiella) subverruculosa *Rehm** 629.
Rosmarinus II, 177. — III, 468.
— officinalis *L.* II, 95. — III, 478, 479.
Rostkovia II, 129.
Rostrella Coffeae III, 608.
Rotala II, 31, 113, 366.
— diversifolia *Koehne** III, 155.
— densiflora *Koehne var.* formosana *Hayata** III, 155.
— heteropetala II, 113.
Rotlaufbacillus II, 740, 744.
Rottbellia compressa P. 641.
— truncata II, 124.
Rourea amazonica *Radlk.** III, 94.
— orientalis *H. Bn.* III, 95.
Roystonea boringouena III, 647.
Rozea *Besch.* 264.
Rozella 524.
Rubia II, 131, 404.
— cordifolia *L. var.* Munjista *(Roxb.) Miq.* III, 213.
— peregrina III, 438.
— ruwenzoriensis *Cortesi** III, 213.
Rubiaceae 64, 85, 883. — II, 68, 109, 113, 114, 115, 117, 131, 404, 606. — III, 208.
Rubus 846. — II, 32, 56, 73, 154, 398, 400, 402, 403, 576, 577. — III, 316, 335, 377, 411, 419, 422, 425, 440, 441, 459, 464, 620. — P. 437, 603, 615.
— abietinus III, 440.
— althaeifolius × tomentosus III, 207.
— aragonensis *Focke* III, 474.
— aragonensis *Pau** III, 206.
— arcticus II, 72, 599. — III, 397.
— arcticus × saxatilis III, 299.
— Argyi *Léveillé** III, 207.
— ascendens *Blanchard** III, 205.
— Balatonicus *Borb.* III, 374.
— bambusarum *Focke* II, 398.
— Bayeri × plusiacanthus III, 206.
— Bayeri × Radula III, 206.
— bifrons × Eu-Caflischii III, 205.
— bifrons × hirtus III, 206.
— bifrons × serpens III, 206.
— bullatus *Rusby** III, 207.
— caesius *L.* II, 623. — III, 396, 440, 466. — P. 553, 629.
— caesius × carpaticus III, 207.
— caesius × Eu-Caflischii III, 205.
— caesius × plicatus III, 369.
— candicans × tomentosus III, 206.
— cardiophyllus III, 440.
— carpaticus *Sabr. var.* erythrandus *Hal.** III, 206.

Rubus centiformis P. 553.
— chamaemorus II, 71, 599. — III, 294, 310, 403, 429.
— Chateani III, 459.
— congestus *Kupk.* III, 206.
— conspectus III, 440.
— crassiformis *Kupk.** III, 206.
— curvacanthus *Kupk.** III, 206.
— Egglestonii *Blanchard** II, 398. — III, 205.
— elegans *Hayata** III, 205.
— ellipticus P. 619.
— elumbis III, 440.
— erythrogynus *Hal.** III, 206.
— Esquirolii *Léveillé** III, 207.
— Eu-Caflischii × Koehleri III, 205.
— fellatae *A. Cheval.** III, 205.
— flexicaulis II, 440.
— Fritschii *Sabransky* III, 361.
— frondosus II, 75.
— fruticosus *L.* II, 125, 631. — III, 262, 609.
— fusco-ater 440.
— galaecicus *Pau** III, 206, 207, 474.
— glandulosus × carpaticus III, 206.
— gruntensis *Kupk.** III, 206.
— Güntheri *W. N.* III, 206.
— — *var.* coriaceus *Kupk.** III, 206.
— Güntheri × tomentosus III, 206.
— Gugleri *Erdner** III, 205.
— hirtifolius III, 418.
— hirtus *W. Kit. var.* macrosetus *Kupk.** III, 206.
Rubus hirtus *var.* sepincola *Kupk.** III, 206.
— hirtus × candicans III, 206.
— hirtus × Radula III, 206.
— hirtus × tomentosus III, 206.
— hungaricus *Kupk.* III, 206.
— Idaeus II, 403. — III, 245, 314. — P. 535, 553, 603.
— Idaeus × phoenicolasius II, 400.
— infecundus *Kupk.** III, 206.
— Kmetii *Kupk.** III, 206.
— Kupčsokianus *Bórbas** III, 206.
— laciniatus *W.* II, 398.
— lacustris *Rogers** III, 205, 425.
— Lajtnensis *Kupk.** III, 207.
— leucodermis *Dougl.* II, 398.
— lobatus *Kupk.** III, 206.
— longisepalus *Kupk.** III, 206.
— macrophylloides III, 440.
— macrophyllus III, 310.
— Marshallii III, 418.
— melanoxylon III, 440.
— microsepalus *Kupk.** III, 206.
— microstemon *Halacsy** III, 206.
— miniminiflorus *Léveillé** III, 207.
— Mouyousensis *Léveillé** III, 207.
— mucidus *Kupk.** III, 206.
— mucronatoides *Ley* II, 401, 419.
— mucronatus II, 401. — III, 419.
Rubus multispinus *Blanchard** II, 398. — III, 205.
— myriadenus *Lévl. et Vaniot** III, 207.
— napaeus III, 344.
— nemorivagus *Kupk.** III, 206.
— nemorosus P. 553.
— nemorosus × tomentosus III, 207.
— neoburgensis *Zinsmeister** III, 205.
— nigrobaccus *Bail.* II, 398. — P. 534.
— nitidus *W. et Nees.* III, 339.
— obtusifolius *W.* II, 398.
— occidentalis *L.* II, 398.
— occiduus III, 440.
— oreogeton P. 553.
— ovalifrons *Kupk.** III, 206.
— Papyrus *Léveillé** III, 207.
— parviflorus P. 587.
— Paxii *Focke** II, 400.
— paykouangensis *Léveillé** III, 207.
— Pfuhlianus *Spribille** II, 403.
— philadelphicus *Blanchard** II, 398. — III, 205.
— pinfaensis *Lévl. et Vaniot** III, 205.
— plicatus III, 344.
— plinthostylus III, 440.
— pseudorivularis *Kupk.** III, 206.
— pulchifrons *Kupk.** III, 206.
— pullus *Kupk.** III, 206.
— refractus *Léveillé** III, 207.
— reversus *Kupk.** III, 206.
— ripensis *Kupk.** III, 206.
— rivularis *var.* elegans *Kupk.** III, 206.

Rubus rivularis × tomentosus III, 206.
— Rogersii III, 418.
— roridissimus × candicans III, 206.
— Rossbergianus *Blanchard** III, 205.
— rotundellus III, 440.
— Rudnensis *Kupk.** III, 207.
— sanguineus *Kupk.** III, 206.
— saxatilis III, 411, 429.
— scaber *Whe. et N. var.* brachyadenius *Kupk.** III, 206.
— — *var.* Hontensis *Kupk.** III, 206.
— scaberrimus III, 440.
— scandens *Kupk.** III, 206.
— Schleicheri × Bellardi III, 349.
— semisetosus *Blanchard** III, 205.
— sericofrons *Kupk.** III, 207.
— serrulatus P. 553.
— serpens *Whe. var.* acanthophyllus *Kupk.** III, 206.
— serpens × tomentosus III, 206.
— Slávikii *Kupk.** III, 206.
— sparsipilus *Bórb.** III, 206.
— Sprengelii III, 297.
— Sprengelii × Wahlbergii III, 297.
— squalidus III, 440.
— strigosus *Mehx.* II, 398.
— subcollinus *Kupk.** III, 206.
— suberectus II, 400.
— submitis *Kupk.** III, 206.
— sulcatus III, 368.
— talaikiaensis *Lévl.** III, 207.
— tereticaulis III, 440.
Rubus thelybatos *Focke var.* ciliata *Kupk.** III, 206.
— Tokkura III, 638.
— ulmifolius III, 440.
— villosus II, 613.
— Vysokensis *Kupk.** III, 206.
— Wahlbergii III, 307.
— Wettsteinii *Petrak** II, 402. — III, 369.
— xanthacantha *Léveillé** III, 207.
— Zinsmeisteri *Erdner** III, 206.
Rudbeckia 117, 118. — III, 610.
— amplexicaulis III, 245.
— bellioides *Sm.* III, 245.
— decumbens *Sm.* III, 90.
— Heliopsidis II, 304.
— hirta II, 613. — III, 308.
— laciniata II, 612.
— triloba II, 612.
Rudgea II, 405.
— lasiostylis *Krause** III, 214.
— Lehmannii *K. Schum.** III, 214.
— scandens *K. Krause** III, 214.
Ruellia 83, 84. — II, 101, 267.
— ciliosa *Pursh* 83. — II, 267, 362, 389.
— clandestina *L.* II, 573.
— kuriensis *Vierh.** II, 267.
— latebrosa *Dalz.* III, 37.
— Paulayana *Vierh.* II, 267.
— (Stemonacanthus) Pearcei *Rusby** III, 38.
— phyllocalyx *Lindau** III, 38.
— rosea 803.
— scabrifolia *Valeton** III, 38.
— socotrana *Vierh.* II, 267.
Ruellia Willdenowiana *(Nees) Lindau* III, 38.
Ruelliopsis damarensis *M. Moore** III, 38.
Ruhrbacillus II, 659, 734.
Rumex 158, 159. — II, 299, 598. — III, 257, 282, 308, 434, 461. — P. 604, 632.
— Acetosa *L.* II, 301, 598, — III, 308, 409, 461, 504.
— acetosella *L.* II, 598. — III, 307.
— ambiguus *Gren.* III, 461.
— Andreaeanus *Makino** III, 194.
— aquaticus III, 401.
— aquaticus × hydrolapathum III, 308.
— arifolius III, 354.
— Brownii II, 44.
— carpathicus III, 382.
— confertus III, 308.
— cordifolius *Horn.* II, 598.
— crispus *L.* P. 555.
— — *var.* glaucus *Terracc.** III, 194.
— crispus × domesticus III, 399.
— cyprius *Murb.** II, 300. — III, 194.
— domesticus III, 308. — P. 555.
— hymenosepalus II, 301. III, 257.
— intermedius *DC.* III, 461.
— maritimus *var.* fuegianus P. 408. — II, 488.
— maximus III, 401, 418, 442.
— nivalis III, 344.
— planivalvis *Murb.** II, 299, 300. — III, 134.
— resceritensis *Murb.* II, 300.
— roseus *L.* II, 300.

Rumex roseus *Meisner* III, 194.
— rupestris III, 447.
— scutatus *L.* 127. — II, 598. — III, 329, 445.
— simplicifolius *Murb.* II, 299, 300.
— — *var.* maderensis *Murbeck** III, 194.
— stenophyllus III, 308.
— triangularis *DC.* III, 461.
— tuberosus *L.* III, 461.
— vesceritensis *Murb.** III, 194.
— vesicarius *L.* II, 51, 299, 300, 301.
— — *var.* planivalvis *Murb.* III, 194.
Rungia II, 101, 106.
Ruppia II, 29, 215, 263, 264, 265.
— lacustris *Macoun* III, 34.
— maritima *L.* II, 406, 562.
— — *var.* curvicarpa *(A. Nels.) Gr.* III, 34.
— — *subsp.* rostellata *Koch var.* occidentalis III, 34.
— rostellata *Koch* II, 215.
— spiralis III, 302.
Ruscus 735. — II, 54, 180. — III, 271.
— aculeatus *L.* 126, 687. — II, 168, 579, 605. — III, 251, 442.
Russelia Pringlei *Robinson** III, 223.
Russula 383, 405, 558.
— atropurpurea *Peck* 629.
— compacta *Frost* 405.
— delica 476, 867, 868.
— Earlei *Peck* 405.
— foetentula *Peck** 629.
— nigricans *Bull.* 515.
— pectinatoides *Peck** 405, 629.
— sardonia *Fr.* 386.
— squalida *Peck** 629.
Russula substiptica *Pers.* 389.
— Theissenii *Rick** 408, 629.
— uncialis *Peck* 405.
Ruta II, 176. — III, 466.
— bracteosa *DC.* III, 496.
— graveolens *L.* II, 631.
— pubescens *Willd.* III, 462.
— tuberculata *Forsk.* III, 462.
— villosa *Bieb.* III, 462.
Rutaceae 687, 883. — II, 85, 109, 117, 159, 406. — III, 214.
Rutidea Dupuisii *de Wildem.** III, 214.
— Sereti *de Wildem.** III, 214.
Rutstroemia bolaris *(Batsch) Rehm* 429.
Ryparosa III, 646.

Sabal II, 261.
— causiarum *Becc.** III, 32.
— domingensis *Becc.** III, 31.
— florida *Becc.** III, 31.
— guatemalensis *Becc.** III, 32.
— mexicana *Sauvalle* III, 31.
— neglecta *Becc.** III, 31.
— Palmetto *Lodd. var.* Bahamensis *Becc.** III, 31.
— parviflora *Becc.** III, 31.
— princeps *hort.* III, 31.
— Rosei *Becc.** III, 32.
— Schwarzii *(O. F. Cook) Becc.* III, 31.
— texana *Becc.** III, 32.
Sabbatia campestris II, 72.
Sabia II, 407.
— emarginata *Leconte** III, 215.
— gracilis *W. B. Hemsley** III, 215.
Sabiaceae 76. — II, 57, 96, 183, 406. — III, 215.
Sabicea II, 405.
— Dewevrei *de Wildem. et Th. Dur.** III, 214.
— flavida *K. Krause** III, 214.
Sabina scopulorum P. 603.
— utahensis P. 603.
Saccardia Durantae *Pat. var.* Rickii *Rehm** 429, 629.
Saccolabium II, 253, 259.
— Hariotianum *Finet** III, 29.
— koeteiense *Schlechter** III, 29.
— pumilum *Hayata** III, 29.
— rubescens *Rolfe* II, 108, 246.
— Samarindae *Schlechter** III, 29.
— Toramanum *Makino** III, 29.
— Woodfordii *Rolfe** III, 29.
Saccolepis gibba II, 75.
Saccoloma adiantoides III, 533.
Saccopetalum III, 646.
Saccharomyces 482, 489, 492, 571, 755. — II, 708.
— anomalus 443, 479.
— apiculatus 459, 483, 487.
— Batatae *Saito** 467, 629. — II, 759.
— Cerevisiae 485, 492.
— ellipsoideus 462, 490, 492, 493, 494, 855.
— exiguus 483.
— intermedius 492.
— Lebenis 482.
— Marxianus 485.
— membranogenes *Steinhaus** 484, 629.
— rosea 459.
— spontaneum III, 596.
— turbidans 492.

Saccharomycopsis 492, 541.
Saccharum officinarum III, 102. — P. 620.
Sacheria 327.
Sachsia 443.
— suaveolens 435, 485.
Sacidium Pini *(Cda.) Fr.* 628.
Sagedia carpinea *Ach.* 32.
— chlorotica *var.* alba *B. de Lesd.** 61.
— cryptarum *B. de Lesd.** 34, 61.
— persicina *Körb.* 42.
— — *var.* chlorotica *(Ach.)* 42.
Sagenia III, 565.
Sageretia II, 397.
— Brandsethiana II, 397.
Sagina apetala III, 304, 327.
— ciliata III, 324.
— glabra III, 340.
— neglecta III, 448.
— maritima III, 409.
— procumbens *L. var.* lucana *Terracc.** III, 60.
— Reuteri *Boiss.* III, 417.
— subulata *Presl* III, 412, 424.
Sagiolechia protuberans *Mass.* 43.
Sagittaria II, 587, 603.
— alpina *Willd.* III, 388.
— arifolia *Nutt.* II, 212.
— — *var.* cuneata *(Sheldon)* III, 5.
— — *var.* dimorpha *Lunell** III, 5.
— — *var.* monomorpha *Lunell** III, 5.
— — *var.* polymorpha *Lunell* III, 5.
— cuneata *Sheldon* II, 212.
— intermedia II, 89.
— lancifolia *L.* 145. — II, 212.
— natans *Poll.* III, 388.
— platyphylla 785.
Sagittaria sagittifolia *L.* 785. — II, 212. — III, 279, 317.
Sahagunia urophylla II, 87.
Saintpaulia ionantha 739, 804.
Salacia alata *de Wildem.** III, 129.
— amazonica *Loes.** III, 129.
— gigantea *Loes.** III, 129.
— juruana *Loes.** III, 129.
— Laurentii *de Wildem.** III, 128.
— rotundifolia *Rusby** III, 62, 129.
— Ulei *Loes.** III, 129.
Salicaceae 883. — II, 407. — III, 215, 385.
Salicornia II, 69, 141. — III, 368, 422, 458, 459, 486.
— europaea II, 69, 298.
— — *var.* pachystachya *(Koch)* III, 62.
— herbacea *L.* II, 69. — III, 369, 421, 459. — P. 425, 598, 622.
— — *var.* pachystachya *Koch* III, 62.
— procumbens III, 420.
— prostrata *Pallas* III, 62.
— radicans *Sm.* III, 459.
— ramosissima III, 420.
— rubra *Nelson** II, 70, 298.
— stricta III, 420.
Salinum Monnieri III, 638.
Salisburia II, 209.
Salix 80. — II, 56, 59, 71, 365, 407, 408, 411. — III, 43, 274, 338, 368, 370, 402, 434, 576, 577, 599, 629. — P. 563, 586, 632, 641. — II, 511.
— acuminata III, 436.
— alba *L.* II, 60, 407, 409. — III, 334, 355, 376, 470.
Salix alba × purpurea III, 216, 370.
— albertana *W. Rowlee** II, 72. — III, 215.
— argyracea *Wolf** III, 216.
— argyrocarpa II, 72.
— arguta *Anders.* III, 215.
— aurita *L.* II, 623. — III, 334. — P. 554.
— — *fa.* pseudomonoeca Heppii *Töpffer* III, 216.
— aurita × cinerea III, 349.
— aurita × nigricans III, 349, 420.
— babylonica II, 59, 409.
— Bebbiana II, 621.
— Brayi II, 409.
— caesia II, 409.
— calyculata II, 409.
— Camusii *Lévl.** III, 215.
— canariensis II, 410, 411.
— candida II, 410, 411.
— Caprea 712. — III, 397. 408, 436. — P. 554, 623.
— Caprea × repens III, 420.
— cardiophylla II, 408, 409.
— cascadensis *T. D. A. Cockerell** III, 215.
— caudata *(Nutt.) Heller* III, 215.
— chlorophylla II, 410.
— cinerea *L.* II, 629. — III, 334, 470. — P. 604.
— coerulea *Sm.* II, 407.
— cordata *Mühl.* II, 410, 621. — P. 636.
— cuspidata III, 372.
— daphnoides *Vill.* II, 409, 410. — III, 334.
— daphnoides × purpurea III, 316.
— dasyclados III, 436.
— depressa III, 401.
— divergens II, 409.
— Fendleriana *Anders.* III, 215.

Salix fragilis *L.* II, 407, 409. — III, 334, 470. — P. 428, 604.
— furcata II, 409.
— fuscescens II, 71.
— — *var.* hebecarpa *Fernald** III, 215.
— glauca III, 391.
— hastata III, 354.
— herbacea *L* II, 408, 409, 410. — III, 352, 408, 413, 504. — P. 554, 615.
— herbacea × nigricans III, 420.
— herbacea × repens III, 420.
— Hildebrandtii II, 109.
— Hindsiana II, 409.
— Hookeriana II, 409.
— Humboldtiana II, 132, 133.
— humilis II, 410, 411.
— incana *Schrank* III, 334, 376.
— irrorata II, 409.
— Kalmii *Enander* II, 407.
— Kjellmarkii *Enander** II, 408.
— lanata *L.* II, 408, 409. — III, 391.
— Lapponum *L.* II, 408, 409, 410. — III, 310, 395, 398.
— Lapponum × purpurea III, 403.
— lasiandra *var.* Fendleriana *Bebb.* III, 215.
— laurentiana *Fernald** III, 215.
— Lindleyana II, 409.
— livescens III, 398.
— longifolia II, 409, 410.
— longipes II, 409.
— Maccalliana *Rowlee** II 215, 411.
— macrolepis II, 409, 410.
— madagascariensis II, 109.
Salix Matsumurae *Seemen* II, 56.
— Maximowiczii II, 408.
— mexicana II, 410.
— microphylla II, 410.
— myrtilloides III, 310, 395.
— myrtilloïdes × repens III, 215.
— nigricans *Fr.* III, 317, 334.
— nummularia II, 409.
— obtusata *Fernald** III, 215.
— occidentalis II, 409.
— pentandra II, 409.
— — *var.* caudata *Nutt.* III, 215.
— — *var.* polyandra III, 216.
— phylicifolia II, 410. — III, 413.
— polaris II, 409, 410.
— polessiae III, 403.
— polyandra *Lévl.** III, 215.
— Preussiana *Abrom.* III, 215.
— purpurea *L.* II, 409, 624. — III, 334.
— — *fa.* julifurca *Toepffer* III, 216.
— repens *L.* II, 408. — III, 305, 306, 327, 334.
— — *fa.* pseudomonoeca *Toepffer* III, 216.
— — *var.* vaccinioïdes *Servit** III, 216.
— reticulata II, 409. — III, 352, 365, 411, 445.
— retusa II, 409, 410. — III, 352, 366, 376.
— rostrata II, 71.
— — *var.* luxurians *Fernald** III, 215.
— Russelliana *Sm.* II, 407.
— Safsaf *Forst.* II, 407. — III, 444.
— salvifolia III, 470.
— sclerophylla II, 409.
Salix semiviminalis *Wolf** III, 216.
— sibirica II, 409.
— Smithiana P. 554.
— syrticola *Fernald** III, 215.
— tatrorum III, 382.
— taxifolia II, 410.
— triandra *L.* III, 334.
— Velenovskyi *Servit** III, 216.
— vestita II, 72, 411.
— viminalis *L.* II, 408, 409, 410, 411, 629. — III, 334, 436.
— — *var.* latifolia *Wolf** III, 216.
— — *var.* longistyla *Wolf** III, 216.
— — *var.* strobilacea *Wolf** III, 216.
— viridis *Fries* II, 407.
— vitellina 707.
— Waldsteiniana III, 354.
— Wallichiana II, 410.
Salmea II, 89.
Salomonia biflora *(Walt.) Britton* II, 575.
— commutata *(R. et S.) Britton* II, 575.
Salpichroa 119. — II, 425.
Salpiglossis II, 173.
— sinuata *D. et P.* II, 631.
Salpingoeca amphoridium *J. Clark* II, 540.
Salsola Kali *L.* II, 301. — III, 363, 425, 429.
— semhaensis *Vierh.* II, 298.
— soda III, 486.
— subaphylla P. 640.
Salsolaceae II, 53, 115.
Salvadoraceae II, 119.
Salvia II, 177. — III, 468.
— aridicola *Briquet** III, 133.
— azurea grandiflora II, 349, 350.
— caaguazensis *Briquet** III, 133.

Salvia campicola *Briquet** III, 133.
— cleistogama II, 598.
— dumeticola *Briquet** III, 133.
— dumetorum III, 396.
— elegans P. 623.
— erythropoda *Rusby** III, 133.
— glabrescens *Makino** III, 133.
— glutinosa P. 438, 617, 631.
— gracilis *Hemsl.* II, 406.
— Greatai II, 83.
— Hassleri *Briquet** III, 133.
— lucida *Briq.* III, 133.
— Marquardi *Druce** II, 350. — III, 414.
— nipponica *Miq.* III, 133.
— nipponica *Yatabe* III, 133.
— nutans × pratensis III, 374.
— officinalis *L.* II, 631.
— pachypoda *Briquet** III, 133.
— paraguariensis *Briquet** III, 133.
— pratensis *L.* 750. — II, 631. — III, 419, 504.
— Przewalski II, 60.
— rigida *Benth.* III, 133.
— — *var.* lucida *Briq.* III, 133.
— Rojasii *Briquet** III, 133.
— scapiformis *Hance var.* pinnata *Hayata** III, 133.
— Sclarea turkestanica II, 350.
— scytinophylla *Briquet** III, 133.
— silvestris III, 312, 324.
— splendens II, 349, 350.
— Vaseyi *(Porter) S. B. Parish* III, 133.
Salvia verbenaca III, 414, 442.
— verticillata *L.* III, 310, 368, 392, 396, 438, 450.
— virgata II, 44.
— viridis II, 44.
Salvinia III, 518, 534.
— natans III, 354.
Salviniaceae 534.
Sambucus 878.
— canadensis II, 185, 613.
— Ebulus *L.* 878. — III, 309.
— nigra *L.* 709, 721, 864, 878, 886. — II, 169, 185, 292, 376.
— racemosa *L.* 878. — III, 281, 317, 321.
Samolus Valerandi *L.* II, 63. — III, 326, 369, 465.
Samyda 70, 71.
— glabrata 71.
— grandiflora 71.
— rosea 71.
— velutina 70, 71.
Samydaceae 70, 883. — II, 412.
Sanchezia nobilis *Hook. fil.* II, 268.
— Sprucei II, 87.
— — *var.* salvadorensis *Donn. Sm.** III, 38.
Sandoricum indicum *Cav.* 64. — III, 642.
— Vidalii *Merr.* 64. — III, 642.
Sanguinaria II, 576.
Sanguisorba III, 441.
— canadensis III, 207.
— — *var.* japonensis *Mak.** III, 207.
— grandiflora *(Max.) Makino** III, 207.
— hakusanensis *Makino** III, 207.
— obtusa *Max. var.* albiflora *Mak.* III, 207.
— — *var.* typica *Makino* III, 207.
— officinalis III, 207, 397.
Sanguisorba riishirensis *Makino** III, 207.
— tenuifolia III, 207.
Sanicula II, 577. — P. 437.
— coerulescens II, 61.
— europaea *L.* II, 61. — III, 326, 396.
— hacquetioides II, 61.
Sanionia *Loeske* N. G. 266.
— contigua *(Nees) Loeske* 266, 286.
— fertilis *(Sendtn.) Loeske* 266, 286.
— orthothecioides *(Lindbg.) Loeske* 266, 286.
— uncinata *(Hedw.) Loeske* 266, 286.
Sanseviera II, 119. — III, 597, 601, 648, 654, 656. — P. 598, 608, 622.
— cylindrica *Bojer* II, 119, 236. — III, 656.
— Ehrenbergii II, 119. — III, 656. — P. 609, 619.
— grandis II, 241.
— guineensis *Willd.* 79. — II, 240. — III, 598, 647, 656.
— longiflora II, 3. — III, 647.
— zeylanica III, 647, 656.
Santalaceae 121. — II, 109, 113, 166, 412. — III, 216, 607.
Santalum 123. — II, 483.
— album 122. — II, 166, 412.
Santolina 118.
— ageratifolia III, 449.
— chamaecyparissus III, 412.
— madagascariensis II, 109.
— pervirens III, 474.
— suaveolens *Pursh* III, 84.
Sapindaceae 64, 883. — II, 93, 98, 103, 109, 117, 412, 606. — III, 216.

Sapindus 117. — II, 412.
— Drummondii *Hook. et Arn.* II, 185.
— laurifolius *var.* emarginatus *(Vahl)* III, 216.
— Mukorossi II, 58, 59.
— trifoliatus III, 216.
Sapium III, 600, 671.
— eglandulosum *Ule** III, 116.
— taburu *Ule** III, 116.
Saponaria II, 176.
— glutinosa III, 473.
— glutinosa × officinalis III, 473.
— lutea III, 460, 466.
— officinalis *L. var.* grandiflora *Terracc.** III, 60.
— — *var.* prolifera *Terr.** III, 60.
— Vaccaria III, 638.
Sapotaceae 64, 883. — II, 105, 109, 116, 117, 412, 606. — III, 217.
Saportea II, 209.
Sapria *Griff.* II, 393.
Saprolegnia 450. — II, 503.
Saracha II, 425.
Sarcanthus II, 259.
— duplicilobus *J. J. Smith** III, 29.
— montanus *J. J. Smith** III, 29.
— potamophilus *Schlechter** III, 29.
Sarcina II, 681.
— aurantiaca II, 743.
Sarcocapnos enneaphylla 479.
Sarcocephalus cordatus *Miq.* 64. — III, 643.
— sambucinus *K. Schum.* II, 182.
Sarcochilus II, 259.
— Robertsii *Schlechter** III, 29.
— taeniophyllus II, 104.
— viridiflorus *Th. Cooke** III, 29.
Sarcodia 298.
Sarcodon atroviridis *(Morg.) Banker** 629.
— Blackfordae *(Peck) Banker** 629.
— cristatus *(Bresad.) Banker** 629.
— reticulatus *Banker** 629.
— Underwoodi *Banker** 629.
Sarcographa 50.
Sarcogyne simplex *fa.* parasitica *B. de Lesd.** 61.
— viticulosa *Dum.* 245.
Sarcolobus II, 277.
— Beccarii *Warburg** III, 46.
— quinquangularis *Schlechter** III, 46.
— submucronatus *Warburg** III, 46.
— Warburgii *Schlechter** III, 46.
Sarconema 298.
Sarcophrynium II, 607.
Sarcophytum mycetoides *Grav.* 341.
Sarcopodium roseum *(Cda.) Fr.* 431.
Sarcoscypha floccosa 435.
Sarcosoma globosum 540.
Sarcosperma III, 686.
— paniculatum *Stapf et King* III, 685.
Sargassum 306, 350.
— aquifolium *Ag.* 351.
— assimile *Harv.* 351.
— bacciferum 353.
— berberifolium *Ag.* 351.
— biserrula *J. Ag.* 351.
— brevifolium *Kütz.* 351.
— cinctum *Ag.* 351.
— confusum *Ag.* 351.
— cristaefolium *Ag.* 351.
— enerve *Ag.* 351.
— filicinum *Harv.* 351.
— fulvellum *Ag.* 351.
— graminifolium *Ag.* 351.
— hemiphyllum *Ag.* 351.
Sargassum heterocystum *Mont.* 351.
— Hornschuchii *Ag.* 353.
— ilicifolium *var.* duplicata *J. Ag.* 351.
— Kashiwajimanum *Yendo** 372.
— Kjellmanianum *Yendo** 351, 372.
— Kiushianum *Yendo** 351, 372.
— Kushimotense *Yendo** 351, 372.
— latifolium *J. Ag.* 351.
— linifolium *(Turn.) Ag.* 353.
— Lunense *Cald.* 353.
— micracanthum *Kütz.* 351.
— microcystum *J. Ag.* 351.
— microphyllum *Ag.* 351.
— Miyabei *Yendo** 351, 372.
— nigrifolium *Yendo** 351, 372.
— nipponicum *Yendo** 351, 373.
— obtusifolium *J. Ag.* 351.
— patens *Ag. var.* schizophylla *Yendo* 351.
— piluliferum *Ag.* 351.
— pinnatifidum *Harv.* 351.
— pinnatifolium *Ag.* 351.
— polycystum 306.
— Ringgoldianum *Harv.* 351.
— sagamianum *Yendo** 351, 372.
— serratifolium *Ag.* 351.
— setaceum *Yendo** 351, 372.
— siliquorum *J. Ag.* 351.
— Swartzianum *Yendo* 351.
— Tunbergii *O. Kuntze* 351.
— tosaense *Yendo** 351, 372.

Sargassum vulgare *Ag.* 351.
Sarmienta II, 131.
— repens II, 135.
Sarothamnus III, 368, 488.
— Reverchonii *Degen et Herrier** III, 148, 471.
— scoparius *Koch* III, 327, 351, 446. — P. 428.
Sarracenia II, 413. — III, 262.
— Catesbaei *Ell.* II, 413.
— Drummondii *Croom* II, 414.
— flava × purpurea II, 414.
— lacunosa *Bartr.* II, 414.
— leucophylla *Raf.* II, 414.
— minor *Walt.* II, 414.
— Sledgei *Macfarl.* II, 414.
— variolaris *Michx.* II, 414.
Sarraceniaceae II, 413.
Saruma 276.
— Henryi *Oliv.* II, 276.
Sassafras II, 74, 97. — P. 407, 600. — II, 511.
— officinale *Nees* II, 352. — III, 676.
— tzumu *Hemsl.* II, 61, 352. — III, 669.
Satureja III, 468.
— eugenioides II, 138.
— montana III, 446, 500.
— Nepeta *Scheel* 689.
— remota *(Balf.) Vierhapper* III. 133.
— silvatica *(Brom f.) Maly var.* Boveana *Maly** III, 133.
— vulgaris *(L.) Fritsch* 750. III, 133, 290.
Satyrium rhodanthum *Schltr.** III. 29.
Sauloma *(Hook. f. et Wils.) Mitt.* 264.
Saurauja III, 646.
Saurauja Thorelii *Fin. et Gagnep.** III, 109.
Sauromatum guttatum II, 605.
Saururus natans *L.* III, 6.
Saussurea alpina *DC.* 127. — III, 344, 391. — P. 557.
— alpina × discolor III, 391.
— japonica *DC. var.* dentata *Komarow* III, 85.
— — *var.* subtomentosa *Komarow* III, 85.
— lapathifolia III, 366.
— Porcii III, 379.
— setidens *Dunn** III, 85.
— sinuata *Komarow** III, 85.
Sauteria *Nees* 270.
— alpina *Nees* 243, 270.
Sauvagesia erecta II, 109.
Saxegothea II, 128.
— conspicua *Lindl.* II, 133, 136, 141.
Saxifraga II, 415. — III, 441, 456, 464. — P. 554.
— aizoides P. 529, 634.
— aspera *L.* 127.
— biflora III, 354.
— Boydii II, 415.
— Boydii alba II, 415.
— bryoides III, 437.
— caesia *L.* 127.
— caespitosa *L.* III, 219.
— catalaunica III, 478.
— cernua *L.* III, 483.
— cochlearis *Rchb.* 127.
— corbariensis III, 447.
— Cotyledon III, 352.
— crassifolia *L.* III, 256, 257.
— cultrata III, 379.
— cuneifolia *L.* 127. — III, 379.
— cymbalaria II, 44.
— decipiens *Ehrh.* III, 219.
— demissa III, 378.
Saxifraga diapensoides III, 460.
— exarata III, 458.
— filiformis × nervosa III, 475.
— florulenta *Moretti* III, 464.
— geranioides III, 447.
— granulata *L.* 147. — II, 414, 415, 568, 600. — III, 368.
— Heuffeliana P. 397.
— huetiana II, 44.
— hypnoides III, 462.
— longifolia III, 448. — P. 392.
— luteo-viridis III, 378.
— macropetala III, 367.
— — *var.* albiflora *F. Sünderm.** III, 218.
— macropetala × oppositifolia III, 367.
— moschata *Wulf.* 127. — III, 491.
— Murithiana III, 367.
— — *var.* alternans *F. Sünderm.** III, 218.
— nervosa × varians III, 458.
— nivalis III, 312, 411.
— oppositifolia *L.* 127. — III, 426, 445.
— oppositifolia × biflora III, 466.
— peltata II, 415.
— Pennsylvanica II, 575.
— porophylla *Bert. subsp.* Federici-Augusti III, 219.
— prenja III, 374.
— retusa III, 460.
— Rocheliana × arctioides II, 415.
— Rocheliana × Burseriana II, 415.
— rotundifolia *L.* 127.
— — *subsp.* taygetea *(Boiss. et Heldr.)* III, 219.
— sancta *Grisb.* 127.

Saxifraga Seguierii *Sprgl.* 127.
— tridactylites *L.* III, 431.
— varians III, 458.
Saxifragaceae 127, 883. — — II, 109, 130, 183, 414. — III, 217, 441.
Saxifragella II, 130.
Scabiosa 117. — III, 415.
— arvensis II, 603.
— Bretschneideri II, 60.
— Columbaria *L.* III, 308.
— Hladnikiana III, 359.
— lucerifolia *Hayata** III, 109.
— longicincta *Pau** III, 109.
— lucida *Vill.* 127.
Scaevola 74. — II, 109.
— decurrens *W. V. Fitzgerald** III, 54, 123.
Scammonia 890.
Scandix australis III, 232, 441.
— curvirostris *Murbeck** III, 232.
— macrorrhyncha II, 44. — III, 441.
— pecten-Veneris *L.* II, 123.
Scapania aequiloba 271.
— calcicola *(Arn. et Perss.) Ingham* 271.
— compacta *Dum.* 245.
— nemorosa *(L.) Dum.* 251.
— obliqua *Schiffn.* 249.
— Simmonsii *Bryhn et Kaal.** 290.
— undulata 245.
Scaphopetalum Thonneri *de Wild. et Th.* II, 426.
Scaphyloglottis Cogniauxiana *de Wild.* II, 93.
Scaurus tristis P. 633.
Sceletonema costatum *(Grev.) Cl.* II, 546.
Scenedesmus 327.
— bijugatus 308.
— caudatus 334.
Scenedesmus quadricauda 310.
Schadonia *Körb.* 27.
Schaefferia frutescens II, 89.
Schefflera III, 43.
— acuminatissima *Merr.** III, 43.
— blancoi *Merrill** III, 43.
— bordeni *Merr.** III, 43.
— digitata *Forst.* III, 43.
Scheuchzeria III, 456.
— palustris *L.* II, 72. — III, 313, 332, 369.
Scheuchzeriaceae II, 215, 216.
Schima III, 646.
Schinus molle II, 133, 134.
— terebinthifolius *Raddi* III, 611.
— weinmannifolius P. 629.
Schinzia Aschersoniana *P. Magn.* 395.
Schismus marginatus *P. B.* II, 223.
Schistidium apocarpum *Br. eur.* 247, 251.
— — *var.* abrupticostatum *Bryhn** 286.
— — *var.* ovatum *Bryhn** 286.
— gracile *var.* scabrius *Bryhn** 286.
— nodulosum *Stirt.** 286.
— tenerrimum *Chatub.* 254.
Schistocarpha platyphylla *Greenman** III, 85.
— triangularis *Rusby** III, 85.
Schistochila linearifolia *Jack et Steph.* 271.
Schistophyllum osmundioides 242.
Schistostega osmundacea *(Dicks.) Mohr* 241, 275, 732. — III, 520.
Schivereckia II, 2.
— podolica III, 391, 396.
Schizaea digitata III, 533.
— elegans III, 533.
Schizandra 116.
— chinensis III, 638.
— crassifolia *Pierre** III, 155.
Schizanthus candidus II, 135.
Schizeilema *Domin* N. G. III, 232.
— Colensoi *Domin** III, 233.
— exiguum *Domin** III, 233.
— fragoseum *Domin** III, 233.
— Haastii *Domin** III, 233.
— — *subsp.* cyanopetalum *Domin** 233.
— — *subsp.* Hookerianum *Domin** 233.
— hydrocotyloides *Domin** 233.
— nitens *Domin** III, 233.
— pallidum *Domin** III, 233.
— Ranunculus *Domin** III, 232.
— reniforme *Domin** III, 233.
— Roughii *Domin** III, 233.
— trifoliolatum *Domin** III, 233.
— trilobatum *Domin** III, 232.
Schizocodon soldanelloides *Sieb. et Zucc.* III, 196.
Schizoglossum cordatum *M. Moore** III, 46.
— Petherickianum III, 46.
Schizomeria serrata *(Hochr.) Hochr.* II, 330. — III, 108.
Schizomycetes II, 497.
Schizomyia phillyreae *Tavares** II, 629.
— Pimpinellae *F. Löw* II, 630.
Schizonema II, 541.

Schizonema Grevillei *Ag.* II, 541.
Schizoneura lanuginosa II, 624, 628.
— Reaumuri *Kalt.* II, 630.
— ulmi II, 624.
Schizopetalum II, 130.
Schizophragma Fauriei *Hayata** III, 219.
Schizophyceae 296, 304, 305, 306, 307, 311, 312, 313, 315, 316.
Schizophyllum 419.
— commune 779.
Schizopepon bryoniaefolius *Maxim.* III, 108.
Schizosaccharomyces octosporus 479.
— Pombe 479, 485.
Schizosiphon 361.
Schizothrix ericetorum *Lemm.** 314, 372.
— funalis 314.
— natans 314.
Schizotheca tatarica III, 367.
Schizoxylon graecum *v. Höhn.** 442, 629.
Schlotheimia calycina *Broth. et Par.** 260, 286.
Schoenobiblus ellipticus *Pilger** III, 229.
Schoenocaulon II, 86, 310.
— calcicola *Greenman** III, 20.
— caricifolium *(Schldl.) Greenm.* III, 20.
— Ghiesbreghtii *Greenm.** III, 20.
— jaliscense *Greenm.** III, 20.
Schoenodum chilense *Desv.* III, 647.
Schoenoplectus mucronatus III, 360.
Schoenus II, 100.
— apogon II, 100.
— ferrugineus *L.* III, 372.
Schoenus ferrugineus × nigricans III, 339.
— nigricans *L.* III, 420.
— nigricans × ferrugineus III, 452.
— Scheuchzeri *Brügg.* III, 452.
Schoepfia II, 89.
— Pringlei *Robinson** III, 174.
Scholtzia decussata *W. V. Fitzgerald** III, 169.
Schotia *Jacq.* III, 139.
— Romii *de Wildem.** III, 148.
Schrebera mazoensis *M. Moore** III, 175.
Schroeteria Cissi *(DC.) De Toni* 424.
— Delastrina *(Tul.) Wint.* 427, 431.
Schuettia *De Toni* II, 550.
Schumannianthus II, 242.
— dichotomus *(Roxb.) Gagnep.* II, 242.
— virgatus *Rolfe** II, 242. — III, 21.
Schwenckia Mandoni *Rusby** III, 226.
Schwetschkea *C. Müll.* 264.
— japonica *Besch.* 286.
— laxa *(Wils.) Jaeg.* 260.
Schwetschkeopsis *Broth.* N. G. 264, 286.
— denticulata *(Sull.) Broth.* 286.
— Fabronia *(Hook.) Broth.* 286.
— japonica *(Besch.) Broth.* 286.
Sciadium gracilipes 308.
Sciaphila *Blume* II, 66, 112, 266. — III, 35.
— aneitensis *Hemsl.** II, 266. — III, 15.
— Clemensae *Hemsl.** II, 266. — III, 15.
— japonica *Makino* III, 35.
Sciaphila major *Becc.* II, 266.
— nana II, 266.
— tenella *Bl.* II, 266.
— tosaensis *Makino** III, 35.
Scilla III, 545.
— autumnalis III, 462.
— Ledieni *Engler var.* zebrina *de Wildem.** III, 20.
— non scripta III, 429, 430.
— Reverchonii III, 471.
— verna III, 408.
Scinaia complanata *Cotton* 321, 372.
— furcellata 321.
— — *var.* complanata *Collins* 321, 372.
Scirpus II, 100, 180. — III, 368, 488.
— alpinus III, 460.
— americanus II, 129. — P. 545.
— caespitosus III, 327, 332, 369, 415. — P. 535, 614.
— compressus III, 378.
— fluitans III, 326.
— lacustris *L.* 812. — III, 355, 497, 495, 553.
— maritimus *L.* 812.
— mucronatus III, 470.
— multicaulis III, 310.
— occultus *C. B. Clarke** III, 10.
— Olneyi II, 74, 218.
— — *var.* contortus *E. H. Eames** III, 10.
— ovatus III, 401.
— palustris *L.* III, 553.
— pauciflorus III, 378.
— riparius II, 129.
— rufus III, 411.
— silvaticus III, 390. — P. 605.
— supinus III, 352.
— Tabernaemontani *Gmel.* III, 403, 411.

Scirrhia rimosa *(Alb. et Schw.)* 341.
Scitaminaceae II, 105, 265.
Scleranthoideae II, 294, 295.
Scleranthus II, 296, 297.
— annuus *L.* III, 456.
— annuus × perennis III, 367.
— fasciculatus *Gillot et Coste* III, 467.
— verticillatus III, 456.
Scleria II, 100. — P. 626.
— clathrata *var.* major *C. B. Clarke** III, 10.
— luzonensis *Palla** III, 10.
Sclerocarpus 132.
— africanus 133.
Sclerocarya caffra III, 642.
Sclerococcum *E. Fr.* 28.
Sclerochloa dura III, 323. P. 640.
— procumbens *Beauv.* III, 427.
Scleroderma Cepa *(Vaill.) Pers.* 388.
— verrucosum *(Vaill.) Pers.* 388.
Sclerodermaceae 388.
Sclerederris bacillifera *(Karst.) Sacc.* 393.
Sclerolobium bracteosum *Harms** III, 148.
— Uleanum *Harms** III, 148.
Sclerophylax II, 141.
Scleroplea *(Sacc.) Oud.* 442.
Scleropoa rigida *Guss. var.* patens *Coss.* III, 467.
Scleropus squarrulosus *Anderss.* III, 39.
Sclerospora *(Schröt.) de Bary* 531.
— Farlowii *Griff.** 403, 532, 629.
— graminicola 403, 523, 524, 530. 532. — II, 501.
Sclerospora macrospora 530.
Sclerotinia 394, 575, 576. — II, 512.
— Betulae *Woron.* 537.
— Coryli II, 513.
— fructigena 403, 536. — II, 488, 512, 513.
— Fuckeliana *De By.* 384, 576.
— — *var.* Jeanperti *Boud.** 629.
— Galanthi 383.
— hirtella *Boud.** 629.
— Libertiana *Fuck.* 389, 532. — II, 450, 485, 494, 513.
— Monieri *Boud.** 629.
— Nicotianae 389.
— sclerotiorum 575.
— Trifoliorum *Erikss.* 534. — II, 450.
— tuberosa 540.
— urnula *(Weinm.) Rehm* 433.
— vesicaria *Giesenh.** 394, 629.
Sclerotiopsis Rubi *C. Mass.* 629.
Sclerotium lichenicola *Svendsen* 395.
— rhinanthi *P. Magn.* 425.
— stipitatum *Berk. et Curr.* 538.
— Tuliparum 575.
Scolecotrichum *Kze.* 577.
— cladosporioideum *Maire** 420, 427, 629.
— graminis *Fuck.* 426, 434.
Scoliopleura II, 540.
Scolochloa festucacea III, 310.
Scolopendrium III, 528, 568, 582.
— Delavayi II, 58.
— hybridum III, 552.
— officinarum *Sw.* III, 545.
— rhizophyllum III, 254.
Scolopendrium d'Urvillei *Bory* III, 528.
— vulgare *Sw.* III, 248, 258, 523, 524, 540, 545, 546, 547, 550, 552, 553, 557, 583.
Scolopia III, 646.
— Dekindtiana *Gilg** III, 119.
— Engleri *Gilg** III, 119.
— Flanagani *(Bolus) Gilg* III, 119.
— Guerkeana *Volkens** III, 119.
— orientalis *Dun.* II, 425.
— rhamniphylla *Gilg** III, 119.
— Stuhlmannii *Warb. et Gilg** III, 119.
Scoparia II, 34, 85, 93, 417, 418, 419.
— annua *Cham. et Schl.* II, 416, 418, 419.
— divaricata II, 418, 419.
— dulcis *L.* II, 416, 417, 418, 419.
— elliptica *Cham.* II, 416, 419.
— eriacea *Ch. et Schl.* II, 416, 418, 419.
— excelsa *R. E. Fr.* II, 416, 418, 419.
— flava II, 418.
— grandiflora II, 417.
— Grisebachii *Fritsch* II, 416, 419.
— Hassleriana *Chod.* II, 416, 418.
— macrantha *R. E. Fries** III, 224.
— mexicana *R. E. Fries** II, 416, 418.
— millefoliata *Fritsch* II, 416, 418, 419.
— montevidensis *R. E. Fr.* II, 416, 418, 419.
— neglecta *R. E. Fr.* II, 416, 418, 419.
— nudicaulis *Chod.* II, 416, 417, 418, 419.

Scoparia pinnatifida II, 418.
— plebeja II, 418, 419.
— praedensa II, 418, 419.
— purpurea II, 417, 418.
Scopolia II, 59.
Scopulariopsis *Bainier* N. G. 571, 629.
— brevicaule *(Sacc.) Bainier* 571, 629.
— communis *Bainier** 392, 571, 629.
— repens *Bainier** 571, 629.
— rubellus *Bainier** 571, 629.
— rufulus *Bainier** 571, 629.
Scorpidium *(Schpr.) Limpr.* 266.
— scorpioides *L.* 254.
Scorpiurium 267.
— circinatum *(Brid.) Fleisch. et Loeske* 267.
— deflexifolium *(Solms) Fleisch. et Loeske* 267.
Scorpiurus sulcatus II, 44.
— vermiculata *L.* III, 496.
Scorzonella lepidota *Heller** III, 85.
Scorzonera 118. — II, 308.
— austriaca *Willd.* III, 373, 443.
— calyculata *Boiss. var.* integrifolia *Bornm.** III, 85.
— cana *var.* floccosa *Bornm.** III, 85.
— floccosa *Boiss.* III, 85.
— hemilasia *Bge. var.* nana *Bornm.** III, 85.
— hieracifolia *v. Hayek** III, 85.
— hispanica P. 509.
— humilis *L.* III, 456.
— laciniata III, 484.
— mollis *M. B. var.* flaviflora *Bornm.** III, 85.
— parviflora III, 369, 399.
Scorzonera purpurea *Boiss.* III, 328, 396.
— — *subsp.* rhodantha *(Hausskn.) Maire et Petitmengin* III, 85.
— ramosissima *DC. var.* Kermanensis *Bornm.** III, 85.
Scottellia kamerunensis *Gilg** III, 118.
— macropus *Gilg et Dinkl.** III, 118.
— mimfiensis *Gilg** III, 118.
— orientalis *Gilg** III, 118.
Scrophulariaceae 65, 127. — II, 28, 54, 93, 110, 114, 117, 131, 173, 176, 416. — III, 219, 304, 468.
Scrophularia II, 173, 177. — III, 468.
— alata III, 223.
— — *var.* patens III, 317.
— californica *var.* floribunda *Greene* III, 223.
— canina *L.* II, 629, 631. — III, 498.
— cretacea *Fischer* III, 392.
— duplico-serrata *(Miq.) Makino* III, 223.
— ebulifolia *Hoffgg. et Link* III, 223.
— Elbursensis *Bornm.** III, 223.
— floribunda *(Greene) Heller* III, 223.
— Grayana *(Maxim)* III, 223.
— Herminii *Hoffgg. et Link* III, 223.
— heterophylla *Willd.* III, 223.
— hirta *var.* ambigua II, 49.
— Moniziana II, 49.
— pallescens II, 49.
Scrophularia rupestris *M. B.* III, 392.
— scorodonia III, 447.
— stiriaca III, 274.
Scutellaria II, 177. — III, 468.
— alpina *L.* III, 291, 401, 448.
— angulosa P. 586.
— angustifolia *(Regel) Kom.* III, 133.
— aurea *Rob. et Greenm.* III, 134.
— galericulata *L.* III, 133, 420.
— leucantha *Loes.** III, 133.
— moniliorrhiza *Kom.** III, 133.
— Paulsenii *Briq.** II, 350.
— Rojasii *Briq.** III, 133.
— scordifolia *Fischer var.* subglabra *Komarow** III, 133.
Scytonema 322, 323, 361.
— figuratum 293.
— Hofmanni 293, 904.
— myochrous 293.
Scytosiphon 328.
— australis *Hook. fil. et Harv.* 328.
— crispus *Sved.** 328, 372.
— lomentarius *J. G. Ag.* 328.
— rugulosus *Kjellm.* 328.
— Urvillei 328.
Scytothalia Jacquinotii *Mont.* 329.
Sebaea II, 114.
Secale 879. — II, 221, 236.
— Cereale *L.* 195, 198, 199, 205, 206. — II, 465, 473, 582. — III, 330.
— cornutum 446.
— stachyrrhyzon *Sándor* III, 377.
Sechium edule *Sw.* II, 329. — III, 625, 648.

Secotium tenuipes *Setchell** 569, 629.
Securidaca longepedunculata III, 654.
Securinega buxifolia III, 469, 470.
Sedum 800. — II, 318.
— acre *L.* III, 306, 396.
— album *L.* III, 373.
— — *subsp.* athoum *(DC.)* III, 97.
— — *var.* brevifolium *Boiss.* III, 97.
— altissimum *Poir.* 127.
— Anacampseros *L.* 127.
— annuum III, 352.
— atratum×annuum III, 460.
— Bodinieri *Lév. et Van.** III, 97.
— boloniense *Loisl.* III, 335.
— brevifolium *DC.* III, 467.
— caerulans *Lév. et Van.** III, 97.
— caespitosum *Cav.* III, 484.
— definitum *Lév. et Van.** III, 97.
— Ducis Aprutii *Cortesi** III, 97.
— elegans II, 43.
— japonicum *Sieb. var.* senanense *(Makino)* III, 97.
— pekinense *Lév. et Van.** III, 97.
— phyllanthum *Lév. et Van.** III, 97.
— reflexum III, 335.
— spectabile *Boreau* 800. — III, 253.
— stellatum *L.* III, 484.
— yedoense *Mak.* III, 97.
Seguenzaea *Bzi.* N. G. 361, 372.
Sekra minor 242.
Selaginaceae II, 110.
Selaginella 902. — III, 534, 567, 582.
— acanthonota *Underw.* III, 571.
— albonitens *Spr.* III, 582, 587.
— apus III, 535.
— caulescens *Spr.* III, 582, 587.
— denticulata *Spr.* III, 489, 561.
— erythropus *Spr.* III, 535, 582, 587.
— grandis *Moore* III, 582, 587.
— Griffithii III, 535.
— haematoides *Spr.* III, 582, 587.
— helvetica *Sprg.* III, 489, 535.
— inaequalifolia *Spr.* III, 582, 587.
— involvens II, 60.
— Kranssiana 700.
— lepidophylla III, 547.
— Martensii 700.
— pubescens III, 535.
— rubella *Moore* III, 582, 587.
— selaginoides III, 548.
— serpens *Spr.* III, 582, 587.
— spinulosa *R. Br.* III, 535.
— stenophylla *A. Br.* III, 582, 587.
— suberosa *Spr.* III, 582, 587.
— uncinata III, 535.
— viticulosa *Kltzsch.* III, 582.
— Vogelii *Spr.* III, 582, 587.
— Watsoniana III, 535.
— Willdenowii *Bak.* III, 582, 587.
Selaginellaceae 534.
Selago muralis II, 110.
— swaziensis *Rolfe** III, 224.
Selenipedium torconiense II, 246.
Selenophoma *Maire* N. G. 420, 630.
— Catananches *Maire** 420, 630.
Selliera 74.
— radicans II, 131.
Selliguea cochlearis *Christ** III, 563, 592.
— Leveillei *Christ** III, 563, 592.
— Wrightii *(Hk.)* III, 563.
Sematophyllum laxifolium *Thér.* 287.
— microthecium *Broth. et Par.** 260, 287.
Semecarpus II, 105.
— reticulata *Lecomte** III, 40.
— rostrata *Th. Valeton** III, 40.
— tonkinensis *Lecomte** III, 39.
Semiaquilegia adoxoides P. 586.
Sempervivum 800. — III, 253, 340.
— arachnoideum III, 339, 352.
— Gaudini III, 460, 465.
— hirtum III, 373.
— montanum III, 339.
— ruthenicum III, 396.
— soboliferum *L.* III, 367.
Senckenbergia *Gärtn.* II, 328.
Sendtnera fissa *Nees* 262.
Senecillis Schmidtii *Maxim.* III, 83.
Senecio II, 86, 137, 310, 315. — III, 298. — P. II. 517.
— abrotanifolius III, 346.
— adenolepis *Greenman** III, 87.
— adonidifolius III, 457.
— albescens III, 419.
— alliariifolius *Bornm.** III, 86.

Senecio aquaticus III, 345, 442.
— arcticus *Rupr.* III, 403.
— argyrotrichus *Dusén** III, 88.
— baccharidiflorus *Rusby** III, 86.
— barbareaefolius III, 345.
— biacuminatus *Rusby** III, 86.
— borysthenicus *Andrz.* III, 406.
— calcarius *H. B. K.* II, 3.
— chicharrensis *Greenm.** III, 87.
— Cineraria III, 415.
— Cineraria × Jacobaea III, 419.
— clivorum *Maxim.* III, 83.
— coahuilensis *Greenm.** III, 86.
— Conzattii *Greenm.** III, 87.
— Cooperii *Greenm.** III, 87.
— copeyensis *Greenm.** III, 87.
— coreopsoïdes *Chiovenda** III, 86.
— coroicensis *Rusby** III, 86.
— crepidineus *Greene** III, 86.
— ctenophyllus *Greenm.** III, 85, 87.
— cyclophyllus *Greenm.** III, 87.
— decorus *Greenm.** III, 87.
— dileptiifolius *Greene** III, 86.
— Doronicum *Jacq.* III, 70.
— Doronicum *L.* 127.
— Ducis Aprutii *Chiov.* III, 86.
— durangensis *Greenm.** III, 87.
Senecio eriophyllus *Greenm.** III, 87.
— erraticus III, 318, 433.
— erucifolius × Jacobaea III, 363.
— Ervendbergii *Greenm.** III, 86.
— farfaraefolius III, 67.
— gallicus II, 44.
— Ghiesbreghtii III, 87, 88.
— Gilgii *Greenm.** III, 87.
— helodes *Hemsley* III, 87.
— heterodontus *Greenm.** III, 87.
— heterogamus *var.* Kellermanii *Greenm.** III, 87.
— hirsuticaulis *Greenm.** III, 87.
— hydrophiloides P. 593.
— icoglossus *DC var.* montana *Dusén** III, 88.
— incanus *L.* 127. — III, 448, 460.
— Itatiaiae *Dusén** III, 88.
— jacalensis *Greenm.** III, 87.
— Jakobaea *L.* III, 609.
— japonicus *Saval.* III, 83.
— Langlassei *Greenm.** III, 87.
— lanicaulis *Greenm.** III, 87.
— leonensis *Greenm.** III, 87.
— liabifolius *Rusby** III, 86.
— Liechtensteinensis *J. Murr** III, 86.
— lobatifolius *Mak.* III, 67.
— loratifolius *Greenm.** III, 86.
— malacophyllus *Dusén** III, 88.
— Mattirolii *Chiov.** III, 86.
— megaphyllus *Greenm.** III, 87.
Senecio mohinorensis *Greenm.** III, 87.
— multinervis *Sch.-Bip.* III, 86, 87.
— nebrobensis × viscosus *L.* III, 86, 298.
— nebrodensis × vulgaris II, 304, 315. — III, 86, 298.
— nelumbifolius II, 59.
— nemoralis *Dusén** III, 88.
— nemorensis P. 615.
— oblanceolatus *Rusby** III, 86.
— octophyllus *Sch.-Bip.* III, 86.
— oreophilus *Dusén** III, 88.
— orientalis *Willd. var.* Straussii *(Hausskn.) Bornm.* III, 86.
— Othonnae III, 388.
— pectioïdes *Rusby** III, 86.
— Pirottae *Chiov.** III, 86.
— — *var.* infundibuliferus *Chiov.** III, 86.
— platypus *Greenman** III, 87.
— potosianus *Klatt* III, 87.
— potosinus *Greenm.* III, 87.
— prionophyllus *Greene** III, 86.
— prunioïdes *Rusby** III, 86.
— reglensis *Greenman** III, 87.
— rhyacophilus *Greenman** III, 87.
— Roccatii *Chiov.** III, 86.
— Rosei *Greenman** III, 87.
— santarosae *Greenman** III, 87.
— Schmidtii *Franchet* III, 83.

Senecio Sepium *Sch.-Bip.* III, 86.
— serraquitchensis *Greenm.** III, 88.
— subnemoralis *Dusén** III, 88.
— tabacifolius *Rusby** III, 86.
— tanguticus II, 60.
— thermarum *Bolus** III, 86.
— tirolensis *Kern.* 127.
— uniflorus III, 460.
— uspantanensis *Greenm.** III, 88.
— vernalis *W. K.* III, 313.
— — *var.* glabrescens *Bornm.** III, 86.
— vernalis × viscosus II, 304, 314, 315.
— viscosus *L.* III, 428.
— Wilsonianus II, 304.
Senecionaceae *Heller* III, 88.
Sepedonium 561.
Septobasidium 560.
— *subgen.* Noackia *Pat.** 630.
— abnorme *(P. Henn.)* 560.
— albidum *Pat.* 430.
— scopiforme *Pat.** 630.
Septocylindrium aspidii *Bres.* 395, 425.
Septogloeum 419.
— Anisophylleae *P. Henn.** 630.
— Arachidis 414.
— Comari *Bres. et Allesch.* 395.
— Elasticae *Koord.** 412, 630.
— hercynicum *Syd.* 431.
— Lathyri *Lind** 630.
— Thomasianum *(Sacc.) v. Höhn.* 426.
Septonema *Cda.* 578.
Septoria 419.
— acerina *Peck* 424.
Septoria ampelina *B. et C.* 434.
— aromatica *Kab. et Bub.* 427.
— Artemisiae *Pass.* 426.
— Asperulae-taurinae *Bubák** 398, 630.
— associata *Bub. et Kab.** 630.
— Astragali *Desm.* 428, 434.
— atriplicis *(West.) Fuckel* 433.
— betulicola *Pk.* 424.
— betulina *Pass.* 426.
— bupleuricola *Sacc.* 434.
— Cacaliae *E. et K.* 426.
— Calystegiae *West.* 633.
— Cardamines-resedifoliae 399.
— Catariae *Bubák** 398, 630.
— centaureicola *Brun.* 398.
— Cerastii *Rob. et Desm.* 426.
— Chelidonii *Desm.* 426.
— chrysanthemella *Sacc.* 578, 581.
— Chrysanthemi *Allesch.* 426, 578, 581. — II, 520.
— Chrysanthemi-indicae *Bub. et Kab.** 426, 572, 630.
— citrullicola *Poteb.** 630.
— coffeicola III, 607.
— convolvuli *Desm.* 434.
— corcontica *Kab. et Bub.** 572, 630.
— cornicola *Desm.* 426, 427, 431.
— corylina *Pk.* 424.
— Cucurbitacearum *Sacc.* II, 487, 520.
— culmifida *Lind** 630.
— Dictamni *Fuck.* 431.
— Dulcamarae *Desm.* 426.
— Ebuli *Desm. et Rob.* 426, 431.
— eburnea *v. Höhn.** 441, 630.
Septoria elasticae *Koord.** 412, 630.
— Elymi-europaei *Jaap** 630.
— Epigeos *Thuem.* 427.
— Eriobotryae *Maffei** 386, 630.
— eriophoricola *Hollós** 630.
— ficariae *Desm.* 433.
— fulvescens *Sacc.* 426.
— Gei *Rob. et Desm.* 433.
— Goranii-nodosi *Massal.* 427.
— heracleicola *Kab. et Bub.** 630.
— Hyoseridis *Maire** 420, 630.
— Hyperici *Desm.* 426, 427, 431.
— innumerabilis 442.
— lamiicola *Sacc.* 426.
— lineolata *Sacc. et Speg.* 426.
— longispora *Shear** 407, 630.
— Lycoctoni *Speg.* 397.
— Lycopersici *Speg.* 399, 404, 505, 576, 630. — II, 487, 512.
— lythrina *Peck* 433.
— marmorata *Kab. et Bub.* 426.
— Melissae *Desm.* 398.
— Menthae *(Thuem.) Oud.* 428, 433.
— oenotherae *Westend.* 433.
— oleandrina 383.
— orobicola *Sacc.* 398, 596.
— petroselini *Desm.* 434.
— Peucedani *Hollós** 630.
— phlyctaeniformis *Bub. et Kab.** 398, 630.
— Polygonorum *Desm.* 426.
— Populi *Desm.* 428.
— populina 445.
— Ribis 403.
— Rosae Desm. 426.

Septoria Rosae-arvensis *Sacc.* 426.
— Rubi 403.
— salicis *Westend.* 434.
— scabiosicola *Desm.* 426.
— scutellariae *Thm.* 434.
— senecionis *Westend.* 434.
— Sii *Rob. et Desm.* 426.
— Sisymbrii *Niessl* 399, 433.
— Soldanellae *var.* pyrolaefoliae *Vogl.** 387.
— Stachydis *Rob. et Desm.* 428.
— Stellerae *Rostr.** 416, 630.
— stemmatea *(Fr.) Berk.* 433.
— Tanaceti macrophylli *Bubák** 398, 630.
— Tinctoriae *Brun.* 395, 426, 434.
— Tozziae *Maire** 397.
— verbenae *(Rob. et Desm.)* 433.
— viburni *Westend.* 434.
— Vignae *P. Henn.** 631.
— Violae *Rabh.* 441.
— violicola 441.
— virgaureae *Desm.* 434.
Septosporium Fuckelii 434.
Sepultaria sepulta *(Fr.) Rehm* 424.
Sequoia II, 186. — P. 587.
— gigantea 220. — II, 2, 83.
— Haydenii *(Lesq.) Cock.* 277.
Serapias cordigera *L.* III, 496.
— latifolia *Mill.* II, 253.
— olbia *Verguin** II, 246. — III, 19, 464.
Serenoa II, 261.
— arborescens *Sarg.* III, 30.
— serrulata II, 79.
Serjania P. 598.
— inscripta *Radlkf.** III, 216.
Serjania leptocarpa *Radlkf.** III, 216.
Serpicula brevipes *Trimen* III, 126.
— brevipes *Wight et Arn.* III, 127.
— hirsuta *Wight et Arn.* III, 127.
— hirsuta *Trimen* III, 127.
— indica *Thwait.* III, 126, 127.
— repens *Tul.* III, 127.
— veronicifolia *Bory* III, 126.
— zeylanica *Trimen* III, 126, 127.
Serratula 96.
— latifolia *Boiss. var.* hebelepis *Bornm.** III, 88.
— quinquefolia 94.
— radiata III, 397.
— tinctoria *L.* III, 434, 438.
— — *var.* hectocephala *Beauverd** III, 88.
Sersalisia Laurentii *de Wild.** II, 413. — III, 217.
Sesamum 188, 833. — II, 631.
— indicum *L.* II, 384, 563, 589. — III, 638.
— microcarpum *Engl.** III, 178.
— orientale *DC.* II, 384, 563.
Sesbania P. 591, 639.
— aegyptiaca II, 44.
— sericea II, 79.
— tetragona II, 184.
Seseli bachtormensis II, 62.
— Beckii *Seefried** III, 233.
— Delavayi II, 62.
— dévényense *Simk.** III, 380.
— glaucum *Jacq.* III, 233. — P. 398, 399.
Seseli leucospermum III, 373.
— Libanotis III, 331.
— osseum *Crantz* III, 233.
— pubicarpum III, 380.
— Tachiraei *Franch. et Sav.* III, 231.
— tortuosum *L.* III, 484.
Sesleria P. 470.
— coerulea II, 222. — III, 323, 343, 352, 479, 504. — P. 470, 593. — II, 519.
— rigida III, 379.
Setaria II, 139. — P. II, 501.
— ambigua III, 345.
— aurea P. 620, 641.
— germanica III, 615.
— glauca *P. B.* III, 605, 648.
— italica *P. B.* 745. — II, 102. — III, 605. — P. 520. — II, 501.
— verticillata *P. B.* II, 123. — P. II, 501.
— viridis *P. B.* P. II, 501.
Setchellia punctiformis *(Nicssl) P. Magn.* 395.
Seychellaria *W. B. Hemsley* N. G. II, 66, 112, 266. — III, 35.
— japonica *(Makino) Ito** III, 35.
— Thomassettii *W. B. Hemsley** II, 266. — III, 35.
— tosaensis *(Makino) Ito** III, 35.
Shepherdia canadensis *Nutt.* II, 185.
Sherardia II, 131.
Sherwoodia *House* N. G. II, 55, 330. — III, 108.
— galacifolia *(Torr. et Gray) House* III, 108.
— rotundifolia *(Maxim.) House* III, 108.
— sinensis *(Hemsley) House* III, 108.

Sherwoodia uniflora *(Maxim.) House* III, 108.
Shorea II, 102, 331, 332. — III, 642, 646.
— contorta *Vid.* 64.
— glauca III, 643.
— guiso *Bl.* 64. — III, 642.
— malaanonan *Bl.* 64.
— polysperma III, 642.
— squamata *Benth. et Hook.* 64. — III, 642.
— stenoptera 108. — III, 664.
Shortia *Raf.* II, 330.
Shortia *Torr. et Gray* II, 55, 330. — III, 108.
— galacifolia *Torr. et Gray* III, 108.
— soldanelloides *(Sieb. et Zucc.) Mak.* III, 196.
— uniflora *Maxim.* II, 65, 330.
Shuteria trisperma *Miq.* III, 140.
Sibbaldia procumbens III, 403, 445.
Sibiraea croatica III, 448.
— laevigata *(L.) Maxim.* II, 59. — III, 273.
— — *var.* croatica *Degen* III, 273.
Sibthorpia europaea III, 468.
— pinnata *Benth.* III, 129.
Sicyos aculeatus *R. E. Fr.* II, 329.
— bryoniifolius II, 134.
Sida II, 155. — III, 156.
— adscendens *St. Hil.* III, 158.
— cordifolia *L. var.* typica *Hochr.** III, 158.
— corymbosa *R. E. Fries** III, 158.
— cymbalaria *Hochr.* III, 158.
— Esperanzae II, 138.
— linifolia *Cav. var.* latifolia *Hochr.** III, 158.
Sida Martiana *St. Hil. var.* viscosissima *St. Hil.* III, 158.
— paraguariensis *Hochr.* III, 158.
— rhombifolia III, 654.
— Rojasii *Hassler** II, 368. — III, 158.
— rubifolia *St. Hil. var.* pseudocymbalaria *Hassler* III, 158.
— samoensis *Rechinger** III, 158.
— Zahlbruckneri *Rechinger** III, 158.
Sidalcea Oregana P. 551, 626.
— silvestris *A. Nelson** III, 158.
Sideritis III, 468, 475.
— glauca III, 476.
— hyssopifolia III, 445. — P. 549.
— montana III, 308.
— Riklii *Briquet** III, 134, 466.
— sicula III, 497.
Sideroxylon III, 686.
— Bangii *Rusby** III, 217.
— floribundum *Gr.* III, 646.
— malaccense *Clarke* III, 685.
— oblanceolatum *M. Moore** III, 217.
— rubrocostatum *Jumelle et Perrier** III, 217.
Siebera pungens 97.
Siegesbeckia 772.
— orientalis 772.
Sieglingia decumbens III, 451.
Sieversia ciliata *(Pursh) Piper* III, 207.
Sigmatogyne II, 256. — III, 25.
Silaus Besseri III, 398.
— flavescens III, 441.
Silene II, 16.
Silene acaulis *L.* 127. — III, 408, 412. — P. 631.
— apetala III, 491.
— Armeria III, 325.
— Barrattei *Murbeck** III, 61.
— Borderi *Jord.* III, 467.
— bryoides III, 459.
— colorata *Poir. var.* monticola *Murbeck** III, 61.
— conica *L.* III, 310, 418.
— crassicaulis *Wk.* III, 478.
— depressa *M. B. var.* guntensis *B. Fedtsch.* III, 61.
— — *var.* oligantha *(Fenzl)* III, 61.
— dichotoma III, 310, 314, 401.
— elongata *Bellardi* II, 296. — III, 459.
— exscapa *All.* 127. — III, 459.
— gallica III, 310.
— inflata *Sw.* III, 328.
— infracta III, 372.
— italica *Pers.* II, 630. — III, 340.
— longicilia *Otth L.* II, 629. — III, 362.
— maritima III, 429.
— Nicaeensis *Bonn. et Barr.* III, 61.
— noctiflora III, 311.
— nutans II, 600. — III, 419.
— Otites *Smith* III, 496.
— — *var.* Hellmani *(Claus)* III, 61.
— — *var.* wolgensis *(Sprengel)* III, 61.
— portensis II, 44.
— psamitis *L. K.* III, 475.
— quadrifida *L. var.* monachorum III, 491.
— Reiseri *Maly** III, 61, 500.
— repens III, 391.
— rosularis *Coss.* III, 478.

Silene rubella III, 475, 491.
— rupestris III, 352, 366, 438.
— Senneni III, 474.
— sericea *All.* III, 489.
— tatarica *Pers.* III, 295.
— turbinata III, 491.
— vallesia *L.* 127.
— venosa *(Gilib.) Aschers.* III, 61, 500.
Silenoideae II, 295, 297.
Silicoflagellatae 320.
Silvaea II, 130, 263.
Silvia 97.
— polyantha *Mez** III, 136.
Silvorchis *J. J. Smith* N. G. III, 29.
— colorata *Smith** II, 246. — III, 29.
Silphium 118.
— integrifolium P. 640.
— laciniatum P. 640.
— perfoliatum P. 640.
— terebinthinaceum P. 640.
Silybum 97, 117.
Simaba praecox *Hassler** II, 423. — III, 225.
Simaruba officinalis III, 639.
Simarubaceae 687. — II, 109, 113, 117, 159, 422.
Simblum sphaerocephalum 569.
— texense 569.
Simbuleta III, 468.
— bellidifolia *(L.) Aschers. et Schweinf.* III, 224.
— Duriminia *(Brot.)* III, 224.
Simethis bicolor III, 411, 466.
Sinapis III, 274.
— alba *L.* III, 241.
— arvensis *L.* II, 125, 321. — III, 609.
— nigra *L.* 787.
— nudicaulis *Lag.* III, 101, 475.
Sindora rupa *Merr.* 64. — III, 642.
Sinningia Helleri II, 345.
— regina 739.
Sinofranchetia *W. B. Hemsl.* N. G. III, 135.
— chinensis *Hemsl.** II, 352. — III, 135.
Sinowilsonia *Hemsl.* N. G. III, 128.
— Henryi *W. B. Hemsl.** III, 128.
Siparuna cervicornis *Perk.** III, 162.
— microphylla *Perk.** III, 162.
— sarmentosa *Perk.** III, 162.
Siphocampylus Berterianus *G. Don* 79.
— reflexus *Rusby** III, 54.
Siphonales 269, 297, 310.
Siphoneae 337.
Siphonella III, 186.
Siphonia brasiliensis II, 626.
Siphonocladaceae 310.
Siphonocladus 296.
Siphonophora cerealis II, 620.
Siphula *Fr.* 27, 33.
— ceratites *Fr.* 32.
Sirexcipula *Bubák* N. G. 573, 631.
— Kabatiana *Bubák** 573, 631.
Sirobasidium Brefeldianum *Moell.* 430.
Sirococcus Elasticae *Koord.** 412, 631.
Sirogonium 341.
Siropatella *v. Höhn.* 573.
Sistotrema fuscescens *Schw.* 606.
Sisymbrium II, 45, 46.
— altissimum II, 73.
— canescens 748.
— Columnae III, 320.
— glaucum *Nutt.* III, 106.
— humile *Hk. f.* III, 106.
Sisymbrium Irio III, 316.
— Loeselii III, 396.
— monense *Cav.* III, 101.
— officinale *Scop.* II, 46.
— leiocarpum *DC.* II, 75.
— orientale *L. var.* subhastatum *(Willd.) Thell.* III, 106.
— pannonicum *Jacq.* III, 412.
— sinapistrum *Crtz.* III, 106, 324.
— Sophia II, 45.
— Thalianum III, 398.
— virgatum *Nutt.* III, 106.
— wolgense III, 301.
Sisyrinchium II, 129, 238.
— angustifolium II, 297.
— californicum III, 410.
— distantiflorum *Kränzl.** III, 17.
— glandulosum *Kränzl.** III, 17.
— porphyreum *Kränzl.** III, 17.
— Weberbauerianum *Kränzl.** III, 17.
Sitanion elymoides II, 235.
Sium latifolium P. 553.
Skierka 418.
— congensis *P. Henn.** 631.
Skytanthus II, 135.
Smilacina bifolia II, 240.
— racemosa II, 240.
— trifolia II, 71.
Smilax 715. — III, 500.
— aspera *L.* II, 241. — III, 446.
— excelsa II, 185.
— ovalifolia *Roxb.* II, 588.
Smithia conferta *Sm. var.* geminiflora *Th. Cooke** III, 148.
— sensitiva *Ait. var.* flava *(Dalz.) Th. Cooke* III, 148.
Smyrnium Olusatrum *L.* III, 494.
Soja hispida 843. — II, 711.

Solanaceae 119, 134. — II, 54, 110, 117, 131, 172, 176, 423.
Solanum 119, 120. — II, 172, 424. — III, 618, 620. — P. 626.
— aciculare *Forst.* II, 425.
— aculeatissimum *Jacq.* II, 425.
— anodontum *Lév. et Van.** III, 226.
— atropurpureum *Schrk.* II, 425.
— bassoviicarpum *Rusby** III, 226.
— bolivianum *Britton** III, 226.
— brevipedunculatum *Rusby** III, 226.
— campylacanthum *Hochst.* II, 617.
— Capsicastrum *Link* II, 425. — P. 580, 602. — II, 524.
— cernuum II, 605.
— carnosipes *Rusby** III, 226.
— caroliniense *L.* II, 425.
— ciliatum *Lam.* II, 425.
— citrullifolium II, 44.
— Commersonii 216. — II, 424, 426. — III, 618.
— dens-elephantis *Hort.* II, 425.
— dianthum *Rusby** III, 226.
— Dulcamara *L.* II, 181, 425. — III, 363. — P. 588.
— — *var.* subsphaeroideum *J. Murr** III, 226.
— frutescens *A. Br.* II, 425.
— glutinosum *Dun.* II, 425.
— heterodoxum *Dunal* III, 339.
— indicum *L.* II, 425.
— jasminoides II, 425.
— julocrotonioides *Hassler** III, 226.
Solanum Lacerdae *Dusén** III, 226.
— laciniatum *Ait.* II, 425.
— Le Ratii *Schltr.** III, 216.
— Lescrauwaetii *de Wild.** II, 423. — III, 226.
— Lycopersicum *L.* 801. — II, 181, 717. — P. 399, 576. — II, 526.
— Melongena III, 604. — P. II, 571.
— nemorense *Dun.* II, 425.
— nigrum *L.* II, 85, 181, 425. — III, 611. — P. II, 526.
— paniculatum *L.* II, 425.
— Parishii *Heller** III, 226.
— poecilochromifolium *Rusby** III, 226.
— pseuderanthemoides *Schltr.** III, 226.
— pseudo-capsicum II, 44.
— Pynaerti *de Wild.** II, 423. — III, 226.
— racemiflorum *Dun.* II, 425.
— rostratum III, 320.
— rosulatum *Rusby** III, 226.
— rubrum *L.* II, 425.
— sarachioides *Rusby** III, 226.
— Sereti *de Wild.** II, 423. — III, 226.
— Sodomaeum *L* 896. — II, 425, 617.
— sordidum *Sendt.* II, 425.
— stipuloideum *Rusby** III, 226.
— styraciflorum *Schltr.** III, 226.
— symmetrifolium *Rusby** II, 64. — III, 226.
— Tomatillo *Phil.* II, 425. — P. 626.
— tuberosum *L.* 194, 195, 199, 202, 208, 781, 803, 862, 896, 897. — II, 423, 424, 425, 464, 473, 717. — III, 239, 599, 619. — P. 453, 503, 505, 512, 513. — II, 500, 528.
Solanum vaccinioides *Schltr.** III, 226.
— verbascifolium II, 79.
— viride *R. Br.* II, 425.
— vulpinum *Rusby** III, 226.
Soldanella alpina III, 312, 465. — P. 592.
— crenata *Sieb.* III, 196.
— pusilla III, 352, 504.
— sinuata *Sieb.* III, 196.
Solenanthus stamineus *Wettst. var.* cuneatifolius *Bornm.* III, 51.
— — *var.* ovatifolius *(Hausskn.) Bornm.* III, 51.
Solfia *Rechinger* N. G. II, 155. — III, 32.
— samoensis *Rechinger** III, 32
Solidago II, 601, 613. — III, 298. — P. 539.
— canadensis *L.* II, 43. — P. 428.
— Hartmanniana III, 88.
— lapponica *With.* III, 88.
— — *var.* alpestris *Reichb.* III, 88.
— macrophylla II, 71.
— multiradiata II, 72.
— serotina *Ait.* II, 614. — III, 372.
— Virga-aurea *L.* II, 103, 601. — P. 598.
— — *var.* alpestris *(W. et K.)* III, 88.
— — *var.* minuta *(L.) Simmons* III, 88.
Solidococcus II, 673.
Solidovibrio II, 673.
Solieria 298.
Solierieae 298.
Solorina *Ach.* 33, 41.
— crocea 35, 36, 41. — P. 391.
— platycarpa *Hue** 61.

Solorina saccata *(L.) Ach.* 43.
Sommera lanceolata *K. Krause** III, 214.
Sommierella *Bzi.* N. G. 361, 372.
Sonchus 118. — II, 308.
— arvensis *L.* P. 557.
— asper *Vill.* P. 557.
— Freynianus *Huter, Porta et Rigo** III, 88.
— oleraceus *L.* II, 79. — P. 557.
— — *var.* lucanus *Terrace.** III, 88.
— paluster III, 405, 451.
— septenensis *Gdgr.** III, 88.
Sonerila Esquirolii *Lévl.** III, 159.
Sophia andrenarum P. 403, 639.
— magna *Rydb.** III, 106.
— Nelsonii *Rydb.* III, 106.
— paradisa II, 82.
Sophora II, 58, 132.
— cinerescens *(Schw.) Sacc.* 423.
— japonica II, 185.
— pendula P. 618.
— viciifolia II, 58, 360.
Sophoreae III, 269.
Sophrocattleya II, 247.
— Heathii II, 249.
Sophro-Laelia II, 246.
— laeta × Cattleya Lawrenceana II, 247.
Sophronitis II, 250.
— grandiflora × Cattleya Schroederae II, 249.
Sorbus II, 32, 365, 403. — III, 300.
— americana P. 545.
— Aria *Crtz.* 712. — II, 168, 404. — III, 387, 453. — P. 553, 554.
— — *subsp.* graeca *(Heldr.)* III, 207.
— Aria × Chamaemespilus III, 451.
Sorbus Aria × torminalis II, 186. — III, 451.
— Aucuparia *L.* 712, 884. — II, 185, 623. — III, 299, 300. — P. 554, 572, 620.
— — *var.* maderensis *Lour.* II, 182. — III, 208.
— Aucuparia × austriaca III, 365.
— aucuparia × fennica III, 301.
— Aucuparia × Scandica III, 349.
— chamaemespilus II, 401. — III, 354.
— domestica *L.* II, 168, 403.
— fennica *Kalm.* III, 299. — P. 555.
— Hostii III, 349.
— hybrida *L.* III, 299.
— latifolia *Pers.* II, 186.
— maderensis *(Lowe) Dode* II, 182. — III, 208.
— pseudoscandia *Zbl.* II, 186.
— reflexipetala *Köhne** III, 207.
— scandica *Fries* II, 186.
— semiincisa III, 373.
— serotina *Köhne** III, 207.
— torminalis *Crtz.* II, 186. III, 270, 350, 387. — P. 442, 554.
Sordaria 407.
— bombardioides 440.
— fimicola 440.
— Lappae *Potebnia** 631.
Sorghastrum avenaceum II, 77.
Sorghum II, 222. — III, 598, 605.
— cernuum II, 229. — III, 605.
— Dora 746.
— halepense *Pers.* 110. — III, 397, 449.
Sorghum vulgare *Pers.* 746. — III, 614, 648. — P. 601.
Sorocea saxicola *Hassler** III, 163.
— Ulei *Warb.** III, 164.
Sorosphaera Veronicae II, 630.
Sorosporium 418.
— confusum *Jackson** 543, 631.
— Ellisii *Winter* 543.
— flagellatum *Syd.** 631.
— ovarium *Griff.** 403, 631.
— Saponariae *Rud.* 431.
— Wildemanianum *P. Henn.** 631.
Sparganiaceae II, 71, 265. — III, 34.
Sparganium II, 71. — III, 389, 488.
— americanum *Nutt.* II, 265.
— — *var.* androcladum *(Engelm.) Fern. et Eames* III, 34.
— angustifolium *Mchx.* II, 265.
— diversifolium *Graebn.* II, 265. — III, 313.
— — *var.* acaule *(Beeby) Fernald* III, 34.
— erectum III, 470.
— Friesii III, 399.
— glomeratum *Laestad* III, 399.
— Incidum *Fernald et Eames** II, 265. — III, 34.
— natans *Fr.* III, 295, 429.
— neglectum III, 428.
— ramosum 785. — III, 301, 422.
— ramosum × simplex III, 301.
— simplex 785. — II, 265.
— — *var.* androcladum *Engelm.* III, 34.

Spartina stricta *L.* II, 221. — III, 605.
— Townsendii III, 443.
Spartium II, 355, 365.
— junceum *L.* 126. — II, 133. — III, 419, 659.
— scoparium II, 168.
— valentinum *W.* III, 140.
Spathium monostachyum *Edgew.* III, 6.
Spathodea campanulata *Beauv.* II, 590, 609.
— serrulata *T. et B.* II, 590.
Spathoglottis plicata *Bl.* II, 590.
Specularia II, 131, 597, 598.
— hybrida III, 320.
— perfoliata II, 597.
Spegazzinia Ammophilae *Rostr.* 427.
— ornata *Sacc.* 402.
Spelaeopogon *Bzi.* N. G. 361, 372.
Spenceria ramalana II, 59.
Spergula arvensis *L.* II, 294. — III, 414, 419.
— marina III, 327.
— pentandra III, 313.
— sativa III, 414.
Spergularia atheniensis *Aschers.* III, 59.
— campestris *Heldr.* III, 59.
— campestris *Wk. et Lge.* III, 413, 467.
— diandra *Boiss.* III, 59.
— longipes *Rouy* III, 467.
— marginata III, 310, 420.
— media III, 369.
— neglecta III, 409.
— nicaeensis *Sarato* III, 467.
— Nobreana III, 472.
— rubra III, 59.
— salina III, 369.
Spermacoce cephalophora *Rusby** III, 214.
Spermatochnus 318.
Sphacelaria 328, 353.
— racemosa 314.
Sphaceloma ampelinum 503.
Sphacelotheca 544.
— alpina *Schellenberg** 544, 631.
— Aristidae-lanuginosae *Maire** 420, 631.
— borealis *(Clint.) Schellenberg** 544, 631.
— diplospora *(Ell. et Ev.) var.* glabra *Clint.** 542, 631.
— — *var.* verruculosa *Clint.** 542, 631.
— Fagopyri *Syd. et Butl.** 631.
— Hydropiperis *De By.* 544.
— — *var.* borealis *Clint.* 631.
— Polygoni-vivipari *Schellenberg** 544, 631.
Sphaeractinomyxon Stolci *Caullery et Mesnil* 449.
Sphaeralcea II, 573.
Sphaerangium triquetrum *(Spr.) Schimp.* 274.
Sphaeranthera lichenoides *(Ell. et Sol.) Heydr.* 359.
Sphaerella 442.
— Abietis 383, 384.
— Acaenae *P. Henn.** 631.
— adonis *Sacc.* 434.
— affinis *Wint.* 431.
— Alyssi *Hollos** 631.
— Aronici *(Fuck.) Volk.* 397.
— (Phyllosticta) coffeicola III, 607.
— conspicua *Syd.** 631.
— crepidophora *(Mont.) Sacc.* 420.
— Cydoniae *Vogl.** 631.
— Genistae-sagittalis 442.
— Grossulariae *(Fr.) Awd.* 431.
Sphaerella gypsophilaecola *Hollós** 631.
— hedericola II, 487.
— kerguelensis *P. Henn.** 631.
— lycopodina *Karst.* 431.
— macularis *(Fr.) Awd.* 424.
— paleicola *P. Henn.** 631.
— punctiformis *(Pers.) Rabh.* 431.
— Rhododendri *De Not.* 621.
— Salviae *Strasser** 631.
— sentina *(Fr.) Sacc.* 431.
— Silenes-acaulis *Maire** 397, 631.
— tabacina *Maubl.** 445, 632.
Sphaerellaceae 422.
Sphaeria 40, 391.
— allogena *(Nyl.) Oliv.* 40, 391.
— Arthoniae *(Arn.) Oliv.* 41, 391.
— bryonthae *(Arn.) Oliv.* 41, 391.
— conspurcans *(Th. Fr.) Oliv.* 40, 391.
— cooperta *Desm.* 438, 617.
— corniculata *(Wallr.) Oliv.* 41, 391.
— corrugata *(Krb.) Oliv.* 41, 391.
— Crozalsiana *Olivi.** 41, 61, 391.
— deusta *Hoff.* 641.
— epicallopisma *(Wedd.) Oliv.* 41, 391.
— epicarphinea *(Nyl.) Oliv.* 40, 391.
— epicymatia *(Nyl.) Oliv.* 41, 391.
— ericina *v. Tub.* 597.
— exiguella *(Nyl.) Oliv.* 41, 391.
— fumosaria *(Leight.) Oliv.* 41, 391.

Sphaeria Hookeri *Nyl.* 41, 391.
— innatula *(Nyl.) Oliv.* 41, 391.
— Lepidiotae *(Anzi) Oliv.* 41, 391.
— lichenicola *(Mass.) Oliv.* 41, 391.
— mamillula *(Anzi) Arn.* 41, 391.
— modesta *Desm.* 438.
— — *var.* rubellula *Desm.* 617.
— ogilviensis *B. et Br.* 438.
— Oleae *var.* Phillyreae *Mont.* 442.
— oligospora *(Wain.) Oliv.* 41, 391.
— Peltigerarum *(Arn.) Oliv.* 41, 391.
— pilifera *Fr.* 517.
— pycnostigma *(Nyl.) Oliv.* 41, 391.
— Santeri *(Körb.) Oliv.* 41, 391.
— Schaereri *(Mass.) Oliv.* 41, 391.
— Solorinae *(Anzi) Oliv.* 41, 391.
— Sphyridiana *(Matm.) Oliv.* 41, 391.
— squamarioides *Mudd.* 41, 391.
— Stereocaulorum *(Arn.) Oliv.* 41, 391.
— vesicularia *(Linds.) Oliv.* 41, 391.
Sphaeriaceae 409.
Sphaeriales 401.
Sphaerioidaceae 398, 436.
Sphaerobolus 565.
— rubidus *B. et Br.* 415.
— stellatus 566.
Sphaerocarpidae *Schiffn.* 270.
Sphaerocarpus *Mich.* 235, 248, 270, 805.
— terrestris *(Mich.) Smith* 245, 270.
Sphaerococcaceae 298.
Sphaerococcus 298.
Sphaerocystis Schroeteri 316, 320.
Sphaeroderma epimyces *v. Höhn.** 439, 632.
— hypomyces *v. Höhn.** 439, 632.
— Rickianum *Rehm** 632.
Sphaerodermella *v. Höhn.* N. G. 439, 632.
— Niesslii *(Awd.) v. Höhn.** 439, 632.
Sphaeromyxa 521.
— Labrazesi *Lav. et Mesnil* 520.
Sphaeronema adiposum *Butl.* II, 494.
— Alyssi *Hollos** 632.
— piliferum *Sacc.* 427.
— pomorum *Shear** 407, 632.
Sphaerophoron coralloides 35.
Sphaerophorus globosus *(Huds.)* 47.
Sphaeroplea 296.
— annulina 308.
Sphaeropleaceae 310.
Sphaeropsideae 387, 388, 401, 409, 412, 422, 464. — II, 520.
Sphaeropsis 581. — II, 525.
— alnicola *Peck* 542.
— americana *Sacc.** 406, 632.
— malorum 403, 452, 511. — II, 487, 522.
— Pseudo-Diplodia 464.
— rumicicola *Sacc.** 406, 632.
— undulata *B. et C.* 415.
Sphaerospora confusa *(Cke.) Sacc.* 429.
— — *var.* ochracea *Rehm** 632.
Sphaerostigma II, 381.
— bistorta Reedii *Parish* II, 381. — III, 173.
Sphaerostigma Hallii *Davids.** II, 381. — III, 173.
— hirtellum *(Greene) Small* II, 381. — III, 173.
— orthocarpa II, 82.
Sphaerostilbe cinnabarina 574.
Sphaerotheca Epilobii *(Lk.) Sacc.* 428.
— castagnei *Lév.* 427, 434. — III, 252.
— Humuli *(DC.) Burr.* 424, 449, 455, 540.
— lanestris *Harkn.* 443.
— mors-uvae *(Schw.) Berk.* 382, 385, 393, 396, 534, 535, 536, 540. — II, 456, 515, 516.
— pannosa *(Wallr.) Lév.* 383, 384, 434, 539, 540.
— spiralis *Neger** 408, 632. — II, 488.
— tomentosa *Ottl* 433.
Sphaerulina Anemones *Rehm** 632.
— Callista *Rehm* 440, 624, 641.
— — *var.* Vossii *Rehm* 641.
— Maydis *P. Henn.* 429.
— Oxalidis *Rehm** 632.
— Potebniae *Sacc.** 632.
— Saccardiana *Poteb.** 632.
Sphagnaceae 248, 250, 251, 255, 256.
Sphagnum 178, 217, 251, 255, 272, 273, 592, 609. — II, 6. — III, 368, 369, 370, 415, 487, 488, 518.
— acutifolium 246.
— alabamae *Warnst.** 290.
— alegrense *Warnst.** 290.
— anisoporum *Warnst. et Card.** 290.
— Apollinairei *Par. et Warnst.** 290.
— aracense *Warnst.** 290.
— bavaricum *Warnst.** 290.

Sphagnum boliviae *Warnst.** 290.
— Bushii *Warnst. et Card.** 290.
— calymmatophyllum *Warnst. et Card.** 290.
— connectens *Warnst. et Card.** 290.
— cymbophylloides *Warnst.** 290.
— decipiens *Warnst.** 290.
— — *var.* obovatum *Warnst.** 290.
— — *var.* rotundatum *Warnst.** 290.
— dicladum *Warnst.** 290.
— Eatonii *Warnst.** 290.
— Evansii *Warnst.** 290.
— Faxoni *Warnst.** 290.
— fimbriatum *Wils.* 273.
— — *var.* flavescens *Warnst.** 290.
— fuscum *Schimp.* 254.
— Goetzeanum *Warnst.** 290.
— hakkodense *Warnst.** 290.
— incertum *Warnst. et Card.** 291.
— javanicum *Warnst.** 291.
— Lechleri *Warnst.** 291.
— Mandonii *Warnst.** 291.
— Mehneri *Warnst.** 291.
— missouricum *Warnst.** 291.
— monzonense *Warnst.** 291.
— obesum *(Wils.) Warnst.* 273.
— Okamurae *Warnst.** 291.
— oligoporum *Warnst. et Card.** 291.
— pallens *Warnst. et Card.** 291.
— papillosum *Lindb.* 273.
— parvulum *Warnst.** 291.
— permolle *Card.** 291.
— Pylaiei *Brid.* 273
— quinquefolium 360.
— riparioides *Warnst.** 291.
Sphagnum rufescens *(Br. Germ.) Limpr.* 273.
— ruppinense *Warnst.** 291.
— Russowii *Warnst.** 254.
— Salvanii *Warnst.** 291.
— Setchellii *Warnst.** 291.
— subbalticum *Warnst.** 291.
— subbicolor *Hpe.* 273.
— subnitens *Russ. et Warnst.* 273.
— sulphureum *Warnst.** 291.
— tosaense *Warnst.** 291.
— turgidum *Röll* 272.
— turgidulum *Warnst.* 273.
— versicolor *Warnst.** 291.
— — *var.* rubrum 291.
— — *var.* viride 291.
— wardellense *Warnst.** 291.
— Weberbaueri *Warnst.** 291.
Sphedamnocarpus madagascariensis II, 110.
Sphenobolus exsectaeformis II, 23.
— exsectus II, 23.
Sphenoclea zeylanica II, 109.
Sphenophyllum III, 532.
Sphenopteris III, 529.
Sphenostemon II, 274.
Sphenostigma II, 238.
— Lehmanni *Kränzl.** III, 17.
Sphinctacanthus II, 106, 267.
— siamensis *C. B. Clarke** III, 38.
Sphinctocystis *Hass.* II, 550.
— undulata *(Ehrenb.) Mann** II, 558.
Sphinctosiphon *West* N. G. 324.
— polymorphus *West** 372.
Sphyridium 10, 11.
— byssoides *(L.)* 9, 10, 52.
Spigelia 83. — II, 362.
— beccabungoides *Kränzl.** III, 152.
— epilobioides *Kränzl.** III, 152.
— Hassleriana *Kränzl.** III, 152.
— marilandica *L.* 83. — II, 362, 388, 389.
Spilanthes 118. — II, 312.
— Acmella *(L.) Murr.* III, 89.
— — *var.* lanceolata *(Lk.) A. H. Moore* III, 89.
— albus *L'Hér.* III, 88.
— americana *(Mut.) Hieron.* III, 89.
— arnicoides *DC.* III, 90.
— Beccabunga *DC.* III, 89.
— Botterii *Wats.* III, 88.
— cabadicensis *A. H. Moore** III, 89.
— callimorpha *A. H. Moore** III, 89.
— caulirhiza *(Del.) DC.* III, 89.
— chamaecaula *A. H. Moore** III, 88.
— ciliata *HBK. var.* diffusa *(Poepp.)* III, 89.
— decumbens *(Sm.) A. H. Moore** III, 90.
— — *var.* leptophylla *(DC.)* III, 90.
— — *var.* macropoda *(DC.)* III, 90.
— eurycarena *A. H. Moore** III, 90.
— exasperata *Jacq.* III, 88.
— grisea *(Chod.) A. H. Moore** III, 90.
— — *var.* Chodatana *A. H. Moore** III, 90.
— — *var.* grisea *Chod.* III, 90.
— — *var.* intermedia *(Chod.) A. H. Moore** III, 90.

Spilanthes grisea *var.* micra *A. H. Moore** III, 90.
— — *var.* setosa *(Chod.) A. H. Moore** III, 90.
— helenioides *H. et A.* III, 90.
— iodiscaea *A. H. Moore* III, 89.
— lateraliflora *Klatt* III, 89.
— limonica *A. H. Moore** III, 89.
— mauritiana *(Rich.) DC.* III, 89.
— Nuttallii *T. et G.* III, 90.
— ocymifolia *(Lam.) A. H. Moore* III, 88.
— parvifolia *Benth.* III, 89.
— phaneractis *(Greenm.) A. H. Moore* III, 89.
— poliolepidica *A. H. Moore** III, 89.
— pammicrophylla *A. H. Moore** III, 89.
— pseudoacmella *Spreng* III, 89.
— radicans *Schrad.* III, 88.
— ramosa *Hemsl.* III, 89.
— repens *(Walt) Michx.* III, 89.
— Salivaria *Domb.* II, 88.
— Sodiroi *Hieron.* III, 88.
— urens *Jacq. fa.* lanea *A. H. Moore** III, 88.
Spiloma *Ach.*
Spilomium 41, 391.
— Graphideorum *Arn.* 41, 391.
— Leioplacae *Oliv.** 41, 61, 391.
— olivaceum *(Ach.) Oliv.** 41, 391.
— Ramalinae *Oliv.** 41, 61, 391.
— silaceum *(Fée) Oliv.**41, 391.
Spilominm sphaerale *(Ach.) Oliv.** 41, 391.
— Xanthoriae *Oliv.* 41.
Spilopodix *Boud.* N. G. 632.
— melanogramma *Boud.* 632.
— nervisequa *(Pers.)* 632.
— Phyteumatis *Fuck.* 632.
— Polygonati *(Feltg.)* 632.
Spinacia 188.
— oleracea 834. — P. 527.
— tetrandra P. 416, 586.
Spindelbacillus II, 669.
Spinellus 530.
Spiraea II, 576, 577.
— alba II, 185.
— alba × Douglasii II, 185.
— arbuscula *Greene* II, 185.
— Aruncus *L.* 882.
— bracteata III, 208.
— creniflora III, 396.
— densiflora *Nutt.* II, 185.
— Douglasii × splendens II, 185.
— eriophylla *Zbl.* II, 185.
— filipendula 688. — III, 324.
— hypericifolia III, 463.
— Lindleyana *Wall.* 882.
— media *var.* rotundifolia *Nichols* III, 208.
— nipponica *Maxim.* III, 208.
— — *var.* tosaensis *(Yatabe) Mak.* III, 208.
— pallidiflora *Zbl.* II, 185.
— prunifolia *Sieb. et Zucc.* 882.
— salicifolia III, 372.
— sorbifolia II, 60.
— splendens *Baum.* II, 185.
— tomentosa *L.* II, 185.
— Ulmaria P. 626, 637.
— vaccinifolia *Don* II, 185.
— Watsoniana *Zbl.* II, 185.
Spiranthemum P. 612.
— pedunculatum *Schlchtr.** III, 108.
Spiranthes II, 129.
— alpestris *Barb. Rodr.* III, 29.
— australis *Lndl.* II, 246.
— Berkii II, 25.
— cernua II, 25.
— diffusa *Poepp.* III, 89.
— gracilis II, 25, 247.
— Hassleri *Cogn.** III, 29.
— homalogastra *Reichb. fil. et Warm.** III, 29.
— odorata II, 25.
— parvifolia II, 25.
— Romanzoffiana II, 25, 72, 426.
— vernalis II, 25.
Spirechina *Arth.* N. G. 544, 632.
— Loeseneriana *(P. Henn.) Arth.* 544, 632.
Spirillum II, 679, 728, 741, 746.
— desulfuricans II, 699.
— giganteum II, 672, 679.
Spirochaete II, 650, 651, 672, 673, 677, 678, 679, 735, 736, 737.
— Balbiani II, 672, 679.
— buccalis II, 672, 679.
— Culicis *Jaffé** II, 672.
— pallida II, 640, 646, 647, 650, 654, 663, 670, 676, 677, 719, 722, 729, 735, 741, 743.
— pertenuis II, 680.
— refringens II, 676, 680.
— syphilis II, 670.
Spirogyra 299, 300, 307, 322, 323, 341, 342, 343, 344, 693, 716, 828, 833, 834. — II, 541.
— aequinoctialis *West** 372.
— bellis 308.
— communis 342.
— crassa 308, 342.
— dubia 310.

Spirogyra insignis 308.
— longata 342.
— majuscula 299.
— neglecta 341, 342.
— nitida 310.
— rugulosa 308.
— Spreeiana 342.
— varians 308.
— Weberi *Kg.* 805.
Spirophyllum *Ellis* N. G. II, 670, 673.
— ferrugineum *Ellis* II, 669.
Spirorhynchus III, 98.
Spirostachys II, 141.
Spirotaenia parvula 273.
Spirulina laxissima *West** 372.
Splachnobryum 263.
— delicatulum *Dixon** 263, 287.
Splachnum 259.
— luteum *Mont.* 258, 275.
— rubrum *Mont.* 258.
Splitgerbera japonica *Miq.* 121.
Spodiopogon Kawakamii *Hayata** III, 15.
— tainanensis *Hayata** III, 15.
Spondias II, 606, 619.
— Mombin III, 598.
Spondylocladium 522.
— atrovirens *Harz* 570, 575, 579. — II, 494.
Spongipellis luridescens *Murrill** 632.
— luzonensis *Murrill** 632.
— occidentalis *Murrill** 632.
Spongiporus altocedronensis *Murrill** 632.
Spongospora 575.
— Solani *Brunch.* 574. — II, 496.
Sporendonema Artemisiae *Bainier** 570, 632.
— casei *Desm.* 570.
— Salicis *Bainier** 570, 632.
Sporidesmium Cinchonae *Koord.** 412, 632.
— exitiosum *Kuehn* 503.
— hypodermium *Niessl* 438, 439.
— putrefaciens II, 495.
— Solani 575.
Sporobolus II, 3, 129, 139.
— argutus *Kunth* III, 604.
— asper II, 75.
— Benthami *Bail.* II, 123.
— Brockmanii *Stapf** III, 15.
— deserticola II, 133.
— fruticulosus *Stapf** III, 15.
— indicus III, 648.
— longibrachiatus *Stapf** III, 15.
— minor II, 596.
— pectinatus *Hackel** III, 15.
— Ruspolianus *Chiovenda** III, 15.
— tenacissimus II, 44.
— vaginiflorus II, 596.
— variegatus *Stapf** III, 15.
Sporocladus 333.
Sporodesmium 419. — II, 489.
— effusum *P. Henn.** 633.
— exitiosum II, 467.
— Lycii *Niessl var.* major *Poteb.** 633.
— scleroticola *P. Henn.** 633.
Sporodinia 530.
Sporomyxa *Leger* N. G. 520, 633.
— Scauri *Leger** 520, 633.
Sporonema epiphyllum *(Fr.) Shear** 633.
— Oxycocci *Shear** 407, 633.
— pulvinatum *Shear** 407, 633.
— strobilinum *Desm.* 428.
Sporopodium 50.
Sporormia promiscua *Carest.* 396.
Sporotrichum 495. — II, 668, 722.
— Beurmanni 497. — II, 737.
— Quercuum *Shear** 406, 633.
— sulfureum *Grev.* 406, 633.
Sprekelia 783.
Spumaria alba 521.
— — *var.* solida *Sturgis** 633.
Squamaria lentigera *(Web.) Nyl.* 37.
— melanophthalma *DC.* 37.
— muralis *(Schreb.) Elenk.* 37.
— myrrhina *(Ach.) Elenk.* 37.
— rubina *(Vill.) Elenk.* 37.
Stachybotrys Elasticae *Koord.** 412, 633.
Stachys II, 107, 350. — III, 468.
— alpina *L.* II, 350. — III, 500.
— — *var.* sulphurea *Maly** III, 134.
— alpina × silvatica III, 339.
— annua *L.* III, 302, 354.
— ambigua *Sm.* III, 467.
— arenaria *var.* maroccana *Battandier** III, 134.
— arvensis III, 413.
— germanica P. 398, 620.
— gracilenta *Heller** III, 134.
— nepetaefolia 807.
— quercetorum *Heller** III, 134.
— recta III, 313, 354, 380.
— — *subsp.* recta *(L.) Briquet* III, 134.

Stachys Reiseri *Maly** II, 350.
— siamensis *Muschler** III, 134.
— silvatica *L.* 749.
— — *var.* macrophylla *Terracc.** III, 134.
— viarum *Heller** III, 134.
Stachyspermium mekongense *Gagnep.** III, 21.
— Thorelii *Gagnep.** III, 21.
Stachytarpheta II, 432.
— Friedrichsthalii *Hayek** III, 235.
— Gardneriana *Hayek** III, 235.
— mutabilis *Vahl* II, 589.
— obovata *Hayek** III, 235.
— orubica *Vahl* II, 589.
— purpurea *Greenm.* III, 235.
— simplex *Hayek* III, 235.
Staehelina 94.
— dubia 93.
— unifloscula 93.
Staganospora Acaenae *P. Henn.** 633.
— baccharidicola *Hollós** 633.
— Calystegiae *(West.) Bubák** 633.
— geastericola *Hollós** 633.
— geasterina *Hollós** 633.
— innumerabilis *Sacc.* 442.
— juncicola *Rostr.* 383.
Stagmatophora II, 632.
— sumptuosella *Walsingh.** II, 632.
Stahlia II, 91.
Stahlianthus Thorelii *Gagnep.** III, 36.
Stanhopea Martiana × tigrina II, 247.
— Wolteriana II, 247.
Stanleyella *Rydb.* N. G. III, 106.
Stanleyella Wrightii *(A. Gray) Ridb.* III, 106.
Stapelia II, 605.
— divergens *N. E. Br.* II, 120.
Staphylea II, 159.
Staphyleaceae II, 159.
Staphylococcus II, 657, 682, 720, 729, 739.
— albus II, 754.
— aureus II, 694.
— parvulus *Veillon et Züber* II, 702.
— pyogenes II, 739, 742.
Statice bahusiensis III, 304.
— Brettschneideri II, 59.
— carnosa *Boiss.* III, 181.
— caspia *Willd.* II, 388.
— — *var.* patens *Boiss.* III, 181.
— Dodartii III, 284.
— Doriae *S. Sommier** III, 181.
— Gmelini × caspia *Kusnezow** III, 181.
— graeca *Boiss. var.* italica *Lojacono-Pojero** III, 181.
— Kossmatii *Wagn. et Vierh.* II, 387.
— Limonium III, 422.
— Nicotrae *Lojacono-Pojero** III, 181.
— occidentalis III, 447.
— Paulayana *Vierh.* II, 387.
— plantaginea III, 414.
— pubescens III, 412.
— racemosa *Lojacono-Pojero** III, 181.
— Somalorum *Vierh.** III, 182.
— suffruticosa *Radde* III, 181.
— suffruticosa *L. var.* carnosa *(Boiss.) Kusnez.** III, 181.
— Viciosoi III, 474.
Stauntonia brevipes *W. B. Hemsl.** III, 135.
Stauntonia Brunoniana *Wall.* II, 352.
— chinensis *DC.* II, 352.
— elliptica *Hemsl.** II, 352. — III, 135.
— filamentosa *Griff.* II, 352.
— longipes *Hemsl.** II, 352. — III, 135.
— obovata *Hemsl.** II, 352. — III, 135.
— parviflora *Hemsl.** II, 352. — III, 135.
Stauracanthus III, 469.
Staurastrum aggeratum *Playfair** 372.
— Auburnense *Playfair** 372.
— basidentatum 327.
— Botanense *Playfair** 372.
— campanulatum *Playfair** 372.
— coralloideum *Playfair** 372.
— cruciforme *Playfair** 372.
— cuniculosum *Playfair** 373.
— Cunningtonii *West** 372.
— forcipatum *Playfair** 373.
— Meriani 308.
— moniliferum *Playfair** 373.
— pseudobiretum *Playfair** 373.
— Rosei *Playfair** 373.
— tiara *Playfair** 373.
— tridentulum *Playfair** 373.
Staurogyne II, 106.
Stauroneis acuta II, 545.
— anceps II, 545.
— linearis *Ehr.* II, 546.
— phoenicenteron II, 545.
— Terryi *Ward* II, 552.
Stauropsis chinensis *Rolfe** III, 29.

Stauropsis luchuensis *Rolfe** III, 29.
Stauropteris Oldhamia III, 533.
Steccherinum adustulum *Banker** 633.
— adustum *(Schw.) Banker** 633.
— agaricoides *(Sw.) Banker** 633.
— Morgani *Banker** 633.
— plumarium *(B. et C.) Banker** 633.
— pulcherrimum *(B. et C.) Banker** 633.
— reniforme *(B et C.) Banker** 633.
— rhois *(Schw.) Banker** 633.
— septentrionale *(Fr.) Banker** 633.
— strigosum *(Sw.) Banker** 633.
Stefaniella trinacriae II, 618.
Stegia subvelata *Rehm* 398.
— — *fa.* juncicola *Rehm** 425.
— — *var.* Winteri *Rehm* 431.
Steganosporium compactum *Sacc.* 44, 635.
— — *var.* Tiliae *Sacc.** 634.
— pyriforme P. 441, 600.
Steiniella complanata *Cleve* 363.
— cornuta *Karsten** 304, 373.
— inflata *Kofoid** 375.
Stelechocarpus III, 619, 646.
Stelis II, 259.
— boliviensis *Rolfe** III, 29.
— Cooperi *Schlechter** III, 30.
— effusa *Schlechter** III, 29.
Stelis macrantha *Rolfe** II, 29.
— scandens *Rolfe** III, 29.
— tricuspis *Schlechter** III, 30.
Stellaria II, 297.
— apetatala III, 61.
— — *var.* glabella *Bég.** III, 6.
— — *var.* major *Bég.** III, 61.
— aphanantha *Gris.* III, 61.
— biflora *L.* III, 60.
— Bungeana *Fenzl* III, 395.
— cherleriae *(Fischer)* III, 61.
— crassifolia III, 310.
— davurica *Sprgl.* III, 61.
— decumbens III, 61.
— glauca III, 395.
— graminea *fa.* decipiens *Abrom.* III, 61.
— humifusa III, 403.
— laevis *Rohrb. var.* brevifolia *Williams* III, 61.
— — *var.* typica *Williams* III, 61.
— media *Cyr.* II, 293, 294. — III, 489.
— — *var.* hyemalis *Bég.** III, 61.
— neglecta *Weihe* III, 453, 489.
— nemorum *L.* III, 434.
— pallida III, 327.
— — *var.* glabella *Gürke* III, 61.
— petraea *Bge.* III, 61.
— rupestris *Scop.* III, 60.
— subvestita *Greene** III, 61.
Stellera chamaejasme II, 59.
— Lessertii P. 416, 630.
Stemodia II, 136.
— Damaziana *Beauverd** III, 224.
Stemodia macrantha *Robinson** III, 224.
Stemmodontia bahamensis *N. L. Britton** III, 90.
Stemona javanica *Wight* II, 265.
— moluccana *Wight* II, 265.
Stemonanthus Willdenowianus *Nees* III, 38.
Stemonocarpus II, 331.
Stemonoporus II, 331, 332.
Stenactis annua 497. — III, 451.
Stenandrium II, 131.
— dulce II, 136.
Stenanthera II, 113, 272.
— platypetala II, 272.
Stenocarpus II. 99.
— Francii *Bonati et Petitmengin** III, 196.
Stenochlaena III, 528, 529.
— areolaris *(Harr.) Copel.* III, 566.
— sorbifolia III, 528.
Stenocladia 298.
Stenocladieae 298.
Stenodesmus *(Mitt.) Jaeg.* 265.
Stenodictyon *(Mitt.) Jaeg.* 264.
Stenomesson II. 213.
— acaule *Kränzl.** III, 6.
— Incarum *Kränzl.** III, 6.
— longifolium *Kränzl.** III, 6.
Stenonaceae II, 265.
Stenophragma *Celak.* II, 324.
Stenophyllus capillaris II, 77.
Stenoptera longifolia *Rolfe** III, 30.
Stenorrhynchus albicans *Cogn.** III, 30.
— latipetalus *Cogn.** III, 30.
— stenanthus *Cogn.** III, 30.

Stenorrhynchus stenophyllus *Cogn.** III, 30.
— vaginatus *Cogn.** III, 30.
Stenosemia III, 529.
Stenospermation Rusbyi *N. E. Brown** III, 7.
Stephania II, 370.
Stephanites gallarum *Horvath** II, 621.
Stephanodiscus II, 533, 548, 549.
— astraea *(Ehrbg.) Grun.* II, 543, 552.
— Hantzschii II, 548, 552.
Stephanokontae 296.
Stephanoma *Wallr.* 441.
Stephanopyxis trisculpta *Mann** II, 558.
Sterculia II, 426.
— diversifolia III, 644.
— platanifolia II, 59.
— platanoides *Schlchtr.** III, 227.
— populnea P. 439, 610.
— rhinopetala II, 427.
— scaphigera III, 638.
Sterculiaceae 64, 883. — II, 109, 113, 117, 426. — III, 227.
Stereocaulon *Schreb.* 20, 33, 41, 46, 894. — P. 391.
— acaulon *Nyl.* 32.
— alpinum *Laur.* 53, 54.
— coralloides *Fr.* 38.
— curtulum *Nyl.* 32.
— foliiforme *Hue** 34, 61.
— paschale *Fr.* 19, 35, 54.
— salacinum 21.
— tomentosum 36.
— verruculigerum *Hue** 61.
Stereodon cupressiformis P. 535, 610.
— reptilis *Rich.* 254.
— rufescens 242.
Stereophyllum *Mitt.* 264.
— guineense *Par. et Broth.* 261.
Stereophylium pygmaeum *Par. et Broth.** 260, 287.
Stereosandra javanica *Bl.* II, 246.
Stereospermum euphoroides *DC.* II, 184, 283.
Stereum acerinum *Fr.* 562.
— amoenum *Kalchbr.* 562.
— aratum *Pat.** 413, 634.
— Boryanum *Fr.* 561.
— chelidonium *(Pat.) v. H. et L.* 560.
— Coffearum *B. et C.* 561.
— crateriforme *(P. Henn.) v. H. et L.* 561.
— cryptacanthum *(Pat.) v. H. et L.* 560.
— Curtisii *Berk.* 424.
— Cyclothelis *Fr.* 561.
— duriusculum *B. et Br.* 561.
— elegans *Meyer* 421, 430.
— glabrum *(Lév.) Mass.* 561.
— guadelupense *Pat.* 561.
— hirsutum *Willd.* 562.
— Huberianum *P. Henn.* 561.
— insigne *Bres.* 561.
— insignitum *Quél.* 398.
— Kalchbrenneri *Sacc.* 562.
— lobatum *Fr.* 430, 561.
— luteo-badium *Fr.* 561.
— nigricans *(Lév.)* 414.
— nitidulum *Berk.* 421.
— Ostrea *Nees* 561.
— perlatum *Berk.* 561.
— portentosum *(B. et C.)* 560, 562.
— purpureum *Pers.* 428.
— sparsum *Berk.* 563.
— Sprucei *Berk.* 561.
— submembranaceum *P. Henn.* 561.
— subpileatum *B. et C.* 561.
— tjibodense *P. Henn.* 561.
Sterigmatocystis luteo-nigra *Lutz** 419, 634.
— nidulans *Eidam* 497.
Sterigmatocystis luteo-nigra *var.* Nicollei *Pinoy* 497.
— nigra *v. Tiegh.* 452, 572. — II, 743.
Stevia II, 139, 311.
— alatipes *Robinson** III, 91.
— bermejensis *Hieron.** III, 91.
— Bridgesii *Rusby** III, 91.
— Brunetii *Hieron.** III. 91.
— cajabambensis *Hieron.** III, 91.
— calderillensis *Hieron.** III, 90.
— camachensis *Hieron.** III, 91.
— cuzcoensis *Hieron.** III. 91.
— Fiebrigii *Hieron.** III. 91.
— glanduloso - pubescens *Hieron.** III, 91.
— glomerata *Hieron.** III, 90.
— Lozanoi *Robinson** III, 91.
— menthaefolia *Phil.* III, 91.
— pabloensis *Hieron.** III, 91.
— Philippiana *Hieron.** III, 91.
— Plummerae *Gray var.* durangensis *Robinson** III, 91.
— soratensis *Hieron.** III, 90.
— tarijensis *Hieron.** III, 91.
— triaristata *Hieron.** III, 90.
— yacouensis *Hieron.** III, 91.
Stewartia Malachodendron *L.* II, 428.
Stichococcus 327.

Stichococcus bacillaris 334, 824.
— exiguus *Gerneck** 334, 373.
— flaccidus 334.
— fragilis 334.
— subtilis 334.
Stichogloea olivacea 320.
Stichopsora 547.
— solidaginis *(Schw.) Diet.* 424.
Sticta *Ach.* 33, 50.
— anthraspis *Ach.* 47.
— damaecornis 33.
— demutabilis 51, 55.
— fuliginosa 47.
— Garovaglii *Schaer.* 33.
— limbata *(Sm.)* 47.
— pedunculata *Krph.* 51.
— perexigua *A. Zahlbr.**61.
— Reineckeana *Müll.-Arg.* 51.
— samoana *Müll.-Arg.* 51.
— — *var.* hypogymnia *A. Zahlbr.** 61.
— semilanata *(Müll.-Arg.)* 51.
Stictaceae 49.
Stictina *Nyl.* 33.
— intricata 33.
— — *var.* Thouarsii *Nyl.* 33.
— Weigelii *var.* sublimbata *Stnr.** 62.
Stictis Arctostaphyli *Ferdinands. et Winge** 535, 634.
— Panizzei II, 514.
Stictodiscus gelidus *Mann** II, 558.
Stictolejeunea *Spr.* 258.
— squamata *(Willd.) Schiffn.* 258.
Stictyosiphon Decaisnei *G. Murr.* 328.
Stifftia 723.
Stigeoclonium 333.
— nudiusculum 332.
— pusillum *Gerneck** 334, 373.
Stigeoclonium subsecundum 308.
— terrestre *Iwanoff* 333.
Stigmatea Mespili 505.
— Robertiani *Fr.* 573.
— Rumicis *(Desm.) Schroet.* 429.
Stigmaphyllum periplocifolium *A. Juss.* II, 590.
Stigmatodactylus javanicus *Schl. et J. J. S.* II, 246.
Stigmatophyllum Hasslerianum *Ndz.** III, 156.
Sigmatogyne *Pfitzer* N. G. II, 31. — III, 29.
— Pantlingii *Pfitzer** III, 29.
— tricallosa *(Rolfe) Pfitzer* III, 29.
Stigonema *Ag.* 322, 361.
Stigonemataceae 360, 361.
Stilbeae 409, 438.
Stilbella Elasticae *Koord.** 412, 634.
Stilbum coccophilum *Sacc.** 634.
— flavidum *Cke.* 427. — III, 607.
— fomentarium *(Pers.) B. et Br.* 428.
Stilophora 317.
Stipa II, 45, 129, 135. — III, 438.
— capillata *L.* II, 222.
— chrysophylla II, 129.
— hystricina II, 138.
— leptostachya II, 138.
— Lessingiana *Trin. et Rupr.* III, 15.
— membranacea *L.* II, 229.
— pennata *L.* II, 222 — III, 329, 345, 395, 396.
— Pringlei II, 84.
— spartea II, 77.
— tenacissima III, 477.
— tortilis III, 478.
Stipularia africana *var.* hirsuta *de Wildem.** III, 214.
Stipularia elliptica *var.* hirsuta *de Wildem.** III, 214.
Stoetiopsis *Engl.* N. G. II, 373.
— usambarensis *Engl.** II, 373.
Stomatostemma III, 45.
Stranvaesiae glaucescens P. 586.
Strasburgeria II, 379.
Stratiotes aloides *L.* II, 236. — III, 397.
Streblonema effusum *Kylin** 353, 373.
Strelitzia 769.
— augusta 769.
Streptanthus II, 324.
— boliviensis *Muschler** III, 106.
— Englerianus *Muschler** III, 106.
— linearifolius *A. Gray* III, 101.
— longifolius *Benth.* III, 101.
— micranthus *A. Gray* III, 101.
— pedicellatus *A. Nelson* III, 106.
— wyomingensis *A. Nelson* III, 107.
Streptocalyx arenarius *Ule** III, 7.
— juruanus *Ule** III, 7.
Streptocarpus 739, 804.
— achimeniflorus 804.
— caulescens 804.
— Holstii *Engler* II, 117, 345.
— Junodii *Beauverd** II, 121, 345. — III, 121.
— Rexii 804.
— Wendlandi 804.
Streptococcus II, 641, 654, 660, 674, 678, 681, 699, 718, 720, 722, 723, 730, 736, 742, 743, 744, 749, 756.
— capsulatus II, 725.

Streptococcus capsulatus gallinarum II, 726.
— lacticus II, 732.
— lanceolatus II, 681.
— longus II, 675.
— melanogenes II, 744.
— mitior II, 675.
— mucosus II, 660, 675, 736.
— pyogenes II, 676, 720.
Streptopus II, 576.
— amplexifolius II, 240. — III, 317, 387.
— oreopolus II, 240.
— roseus *Michx.* II, 240, 575.
Streptotheca indica *Karsten** II, 558.
— thamensis *Shrubsole* II, 538.
Streptothrix II, 667.
— Dassonvillei 495.
— Madurae *H. Vincent** 497, 634.
Striga gesnerioïdes *(Willd.) Vierh.* III, 224.
— orobanchoides *Benth.* III, 224.
Strigilia alba *Miers* III, 228.
— camporum *Miers* III, 228.
— Guardneriana *Miers* III, 228.
— longiflora *Miers* III, 228.
— nervosa *Miers* III, 228.
Strigula 50.
Strigulaceae 50.
Strobilanthes II, 101, 267, 268.
— anfructuosus *C. B. Clarke** III, 38.
— consors *C. B. Clarke** III, 38.
— erectus *C. B. Clarke** II, 106. — III, 38.
— Hossei *C. B. Clarke** III, 38.
Strobilanthes lilacinus *C. B. Clarke** II, 106. — III, 38.
— Micholitzii *Ridley** II, 268. — III, 38.
— rex *C. B. Clarke** III, 38.
— xanthostichus *C. B. Clarke** III, 38.
Strobylomyces strobilaceus 394.
Stromatinia *Boud.* N. G. 634.
— Ariae *(Schellbg.)* 634.
— Aschersoniana *(P. Henn.)* 634.
— Aucupariae *(Ludw.)* 634.
— baccarum *(Schroet.)* 634.
— Cerasi *(Wor.)* 634.
— fructigena *(Schroet.)* 634.
— granigera *(Quél.)* 634.
— Juglandis *(Preuss)* 634.
— Mespili *(Wor.)* 634.
— oreophila *(Sacc.)* 634.
— Oxycocci *(Wor.)* 634.
— Padi *(Wor.)* 634.
— Paridis *Boud.** 634.
— Pruni-spinosae *(Lib.)* 634.
— pseudotuberosa *(Rehm)* 634.
— rapulum *(Bull.)* 634.
— Rhododendri *(Fisch.)* 634.
— secalincola *(Rehm)* 634.
— seminis *(Cke. et Phill.)* 634.
— subularis *(Bull.)* 634.
— temulenta *(Prill. et Delacr.)* 634.
— urnula *(Weinm.)* 634.
— utriculorum *Boud.* 634.
— Vaccinii *(Wor.)* 634.
Stromatopteris III, 573.
Strombosia philippinensis *Vid.* 64. — III, 642.
Strongylodon II, 355.
— Zschokkei *Elmer** III, 148.
Strongylomopsis *Phil.* II, 139.
Strophanthus III, 598.
— Eminii II, 3.
— Gerrardii *Stapf** III, 43.
— giganteus *Pierre** II, 107.
— hispidus *P. DC.** III, 43.
— intermedius *Pax var.* Bieleri *de Wildem.** III, 43.
Stropharia 407.
— coprinophila *Atk.* 558, 634.
— crassa *Rick** 634.
— epimyces *(Peck) Atk.* 558, 634.
Struckia *C. Müll.* 264.
Strumella dryophila *(Pass.) Sacc.* 426.
Struthanthus concinnus *Mart.* 132. — II, 366.
— oblongifolius *Rusby** III, 154.
— syringifolius *Mart.* 896.
Struthiopteris III, 568.
— germanica III, 584.
Strychnos P. 639.
— boinensis *Jumelle et Perrier de la Bathie** III, 152.
— calantha *Gilg** III, 152.
— myrcioides *M. Moore** III, 152.
— nux vomica 888, 892.
— Tieuté 888.
— Ulei *Gilg** III, 152.
Stryphnodendron Barbatimam III, 641.
Stubendorffia II, 325.
Sturmia Loeselii III, 460.
Stylidiaceae II, 131.
Stylidium 770.
— adnatum 769.
Stylisma II, 69, 317.
— angustifolia *(Nash) House* III, 96.

Stylisma rotundifolia *(S. Wats.) House* III, 96.
— trichosanthes *(Michx.) House* III, 96.
— villosa *(Nash) House* III, 96.
Stylochiton Chevalieri *Engl.** III, 7.
Stylochrysalis aurea *(Chod.)* 316.
Styphonia mollis P. 621.
Stypinella *Schroet.* 439.
Stypocaulon 353.
Styracaceae 65. — II, 28, 427. — III, 227.
Styrax II, 28, 29, 154, 427. — P. 589, 615.
— acuminatus *Pohl* III, 228.
— ambigua *Seub.* III, 228.
— americanus *Lamk.* II, 29. — III, 229.
— barbatus *Willd.* III, 228.
— Bodinieri *Lév.** III, 229.
— Burchellii *Perk.** III, 228.
— — *var.* longifolius *Perk.** III, 228.
— californicus II, 29.
— calvescens *Perk.** III, 228.
— camporum *Pohl* III, 228.
— caudatus *(Wall.) Perk.* III, 229.
— Cavaleriei *Lév.** III, 229.
— confusus *Hemsl.* III, 228.
— Faberi *Perk.** III, 228.
— ferrugineus *Nees et Mart.* III, 228.
— fulvus *Klotzsch* III, 228.
— glaber *Sw.* II, 29. — III, 229.
— glabratus II, 29.
Styrax glabrescens *Benth.* III, 229.
— guianensis *A. DC.* III, 228.
— guineensis II, 29.
— Henryi *Perk.** III, 228.
— — *var.* microcalyx *Perk.** III, 228.
— jaliscanus II, 29.
— japonicus II, 28, 628.
— latifolius *Pohl* III, 228.
— leprosus II, 28.
— loxensis *Perk.** III, 228.
— Martii *Seub.* III, 228.
— Matsumuraei *Perk.** III, 228.
— nervosus *A. DC.* III, 228.
— Obasia II, 427.
— obtusifolius II, 29.
— officinalis *L.* II, 29, 427.
— — *var.* jaliscanus *(S. Wats.) Perk.* III, 229.
— Pearcei *Perk.** III, 228.
— — *var.* bolivianus *Perk.** III, 228.
— philadelphoides *Perk.** III, 228.
— Pohlii *A DC.* III, 228.
— portoricensis II, 29.
— Ramirezii *Greenm.* III, 229.
— Ridleyanus *Perk.** III, 229.
— rugosus *Kurz* III, 228.
— serrulatus *Roxb.* II, 29. — III, 228.
— Sieberi *Perk.** II, 29. — III, 228.
— suberifolius *Hook. et Arn.* III, 229.
— virgatus *Wall.* III, 229.
— Warburgii *Perk.** III, 228.
Stysanus medius *Sacc.* 494.
— Stemonitis 522. — II, 4.
Suaeda II, 70, 141, 298. — III, 459.
— americana *(Pers.)* II, 298. — III, 63.
— linearis *(Ell.) Moq.* II, 70, 298.
— maritima *(L.) Dum.* II, 298. — III, 369. — P. 618.
— Richii *Fernald** II, 72, 298. — III, 63.
Subularia II, 326.
— aquatica III, 395, 408, 417.
Succisa 117.
Succisella 117.
Sulfomonas II, 673.
Suriana maritima II, 79.
Suriraya robusta *Ehrh.* II, 546.
Surirella II, 540, 553.
— biseriata *(Ehrbg.) Bréb.* II, 543, 547.
— calcarata *Pfitzer* 321. — II, 549.
— elongata *Lemm.** 321. — II, 549, 558.
— Füllebornii *O. Müll.* II, 553.
— Malombae *O. Müll.* II, 553.
— obtusiuscula *G. S. West** II, 558.
— plana *G. S. West** II, 558.
— robusta II, 545.
— striatula *Turp.* II, 553.
— Tanganyikae *G. S. West** II, 558.
— Tebigerii *Lewis* II, 552.
— Terryi *Ward* II, 552.
Swainsonia paradoxa *W. V. Fitzgerald** III, 148.
Swartzia madagascariensis III, 643.
— sipulifera *Harms** III, 148.
— Ulei *Harms** III, 148.
Swertia II, 161.

Swertia angustifolia *Ham.* II, 161, 162.
— carinthiaca *Griseb.* III, 366.
— — *var.* afghanica *Burkill** III, 120.
— Chirata *Ham.* II, 343.
— chumbica *Burkill** III, 120.
— cincta *Burkill** III, 120.
— connata P. 531.
— deltoïdea *Burkill** III, 120.
— exacoides *Burkill** III, 120.
— gamosepala *Burkill** III, 120.
— Hickinii *Burkill** III, 120.
— hispidicalyx *Burkill** III, 120.
— — *var.* major *Burkill** III, 120.
— — *var.* minor *Burkill** III, 120.
— lloydioïdes *Burkill** III, 120.
— minor *(Griesb.) Th. Cooke* III, 121.
— paupera *Burkill** III, 120.
— perennis III, 332.
— purpurascens II, 343.
— sikkimensis *Burkill** III, 120.
— Souliaei *Burkill** III, 121.
— speciosa *Wall. var.* Lacei *Burkill** III, 121.
— Stapfii *Burkill** III, 121.
— subspeciosa *Burkill** III, 121.
— tonghinensis *Burkill** II, 343. — III, 120.
— Younghusbandii *Burkill** III, 120.
— yunnanensis *Burkill** III, 120.
Symbiezidium 258.
Symbiezidium granulatum *(Nees) Trevis.* 258.
—transversale *(Sw.) Trevis.* 258.
— vicentinum *(Gottsche) Trevis.* 258.
Sycopsis III, 128.
— Dunnii *W. B. Hemsl.** II, 347. — III, 128.
— laurifolia *W. B. Hemsl.** III, 128.
— philippinensis *W. B. Hemsl.** III, 128.
— Tutcheri *W. B. Hemsl.** II, 347. — III, 128.
Symphonia globulifera III, 600.
Symphoricarpus II, 177, 576, 577.
— racemosa II, 44, 294.
Symphyopappus III, 93.
Symphyostemon II, 238.
— album *Kränzl.** III, 17.
Symphyodon *Mont.* 264.
— vitianus *(Dz. et Molk.) Fleisch.* 276.
Symphysodontella convoluta *(Dz. et Mb.) Fleisch.* 276.
— cylindrica *(Mont.) Fleisch.* 276.
Symphytum II, 421. — III, 364.
— asperum *Lepechin* × officinale *L.* III, 51.
— Beckii *Petrak** II, 421. — III, 51, 364.
— coeruleum *Petitmengin** III, 51.
— cordatum *W. K.* III, 377.
— dichroanthum *Teyber* II, 421.
— multicaule II, 421.
— officinale *L.* III, 321, 411.
— officinale × tuberosum II, 421. — III, 51, 364.
— peregrinum III, 51.
Symphytum Vetteri *Thellung** II, 44. — III, 51.
Symplocaceae II, 428. — III, 229.
Symplocos 114. — II, 428.
— flavescens *Rusby** III, 229.
— japonica P. II, 509.
Syncephalastrum cinereum *Bainier** 571, 634.
— fuliginosum *Bainier** 571, 634.
Synchytrium 401, 437, 456, 699.
— alpicola *Rytz** 634.
— alpinum *Thomas* 529.
— Anemones *Wor.* 416, 431.
— anomalum *Schroeter* 433.
— aureum *Schroeter* 388, 433, 529. — II, 488.
— collapsum *Syd.** 634.
— cupulatum *Thomas* 529.
— decipiens 456, 529. — II, 501.
— fulgens 529.
— Galii *Rytz** 634.
— globosum *Schroeter* 433.
— infestans *Rytz** 529, 634.
— Mercurialis *(Lib.)* 431.
— papillatum 529.
— pilificum *Thomas* 428.
— Puerariae *Miyabe* 456, 699. — II, 500.
— punctatum *Schroeter* 433.
— Rytzii *Syd.** 634.
— Saxifragae *Rytz** 529, 634.
— Succisae *De By. et Wor.* 529.
— Taraxaci *De By. et Wor.* 408. — II, 488.
— vulgatum *Rytz** 634.
Synedra II, 538, 540.
— actinastroides II, 547, 549, 552.

Synedra acus *Kütz.* II, 543, 544, 547, 551, 552.
— affinis II, 540.
— capitata *Ehrbg.* II, 545.
— Cunningtonii *G. S. West** II, 558.
— delicatissima *W. Sm.* II, 543, 545, 546, 548.
— longissima *W. Sm.* 321. — II, 549, 558.
— splendens II, 545, 547.
— ulna *(Nitzsch.) Ehrbg.* 321. — II, 543, 544, 545, 546, 547, 549, 551.
Synedrellopsis *Hieron. et Ok.* II, 139.
Syngonanthus compactus *Ruhld.** III, 10.
— Ulei *Ruhl.** III, 10.
Syngonium hastifolium *Engl.** III, 7.
Synthespora *Morg.* 441.
Synura Uvella 310, 327.
Syringa 825. — II, 379.
— alba 707.
— Josikaea II, 379, 381.
— Josikaea × Bretschneideri II, 381.
— persica 905.
— vulgaris *L.* 872. — II, 9, 169. — P. 507, 508.
Syrrhonema II, 371.
Syrrhopodon guineensis *Broth. et Par.** 261, 287.
— pseudo-involutus *C. Müll.* 260.
— tosaensis *Card.** 287.
— Tsushimae *Card.** 287.
Systemonodaphne 97.
Syzygium III, 624.
— Haghianum *Petitmengin** II, 99. — III, 169.
— Rowlandi *Sprague** III, 169.

Tabellaria II, 540, 543, 549.
— asterionelloides II, 543.
— fenestrata *(Lyngb.) Kütz.* 312. — II, 543, 544, 545, 551, 552.
Tabellaria flocculosa *Kütz.* 302. — II, 539, 543, 544.
Tabernaemontana crispa *Dalz. et Gibs.* III, 42.
— dichotoma *Grah.* III, 42.
— Heyneana *Wall.* III, 42.
— juruana *K. Sch.** III, 43.
— orientalis *Br. var.* grandifolia *Valeton** III, 43.
— Ulei *K. Sch.** III, 43.
Tacca pinnatifida III, 598, 648.
Tachigalia formicarum *Harms** II, 353. — III, 148.
Tacsonia cyanea *Sod. var.* insignis *Sodiro** III, 178.
— — *var.* pubescens *Sodiro** III, 178.
— Mariae *Sod. var.* Chimborazensis *Sodiro** III, 178.
— micradenia *DC.* II, 182.
— pinnatistipula *Juss. var.* pennipes *DC.* II, 182.
Taenitis III, 568.
— blechnoides III, 542, 543.
Tagetes 133.
— Gilleti *de Wildem.** III, 91.
— jaliscensis *Greenm. var.* minor *Greenm.** III, 91.
Tahudia rhomboidea *Prain* 64.
Taiwania cryptomeroides *Hayata* N. G. II, 66, 186, 189. — III, 4.
Talauma III, 646.
Talisia pygmaea *Radlk.** II, 412. — III, 216.
Tamaricaceae II, 115, 428. — III, 229.
Tamarindus III, 619.
— indica II, 356. — III, 616, 643.
Tamariscineae III, 274.
Tamarix II, 50, 428. — III, 470.
— africana *Desf.* II, 428. — III, 470.
— anglica III, 470.
— articulata *Vahl.* II, 428.
— Balansae *J. Gay* II, 428.
— bounopaea *J. Gay* II, 428.
— Boveana *Bge.* II, 428.
— brachystylis *J. Gray* II, 428.
— gallica *L.* II, 428. — III, 470. — P. 590, 594.
— getula *Battand.** III, 229.
— Karelini II, 57.
— laxa II, 57.
— mannifera *Ehrh.* II, 428.
— nilotica *Ehrh.* II, 428.
— pauciovulata *J. Gay* II, 428.
— pentandra *Pall.* II, 48, 428.
— rubella *Batt.** II, 428. — III, 229.
— senegalensis *DC.* II, 428.
— socotrana *Vierh.** 428.
Tamus communis *L.* II, 294.
— — *var.* truncatus III, 440.
Tanacetum 696. — II, 586, 601.
— chinense *A. Gray* III, 70.
— Kuschakewiczi *O. Fedtsch.* III, 91.
— macrophyllum P. 630.
— matricarioides *Lesser* III, 84.
— Pallasianum *Trautv. et Mey.* III, 68.
— pamiricum *(O. Hoffm.) Bornm.* III, 91.
— paradoxum *Bornm.** III, 91.

Tanacetum pauciflorum *DC.* III, 84.
— suaveolens *Hook.* III, 84.
— vulgare *L.* II, 616.
Tapeinochilus pungens 124.
Tapellaria *Müll.-Arg.* 28, 50.
— samoana *A. Zahlbr.** 62.
Tapesia fusca 612.
— hydrophila *(Karst.) Rehm* 395.
— Rosae *Fuck.* 395.
Taphridium Umbelliferarum 399.
Taphrina 537. — P. II, 512.
— aurea II, 486.
— Carpini II, 486.
— deformans 383.
— nikkoensis *Kus.** 634.
Tapiria II, 270.
Taraktogonum III, 646.
Taraxacum II, 52, 92, 127, 306, 310, 311, 576, 577. — III, 272, 275, 295, 300, 301, 399, 407. — P. 552.
— albidum *Dahlst.** II, 304. — III, 93.
— alpinum II, 304.
— — *var.* alpestriforme *v. Handel-Mazzetti** III, 92.
— andinum *Dahlst.** III, 91.
— anullatum *Dahlst.* II, 304.
— apenninum *Arc.* III, 92.
— apicatum *Brenner** III, 91.
— attenuatum *Brenner* III, 274.
— aurantiacum *Dahlst.**II, 305. — III, 93.
— balticum *Dahlst.* II, 305. — III, 301, 399.
— Bessarabicum *(Hornemann) v. Hand.-Mazz.* III, 92.
Taraxacum bithynicum *Kar. et Kir.* II, 305. — III, 92.
— brevirostre *v. Handel-Mazzetti** III, 92.
— calocephalum *v. Handel-Mazzetti** III, 92.
— corniculatum *Ledeb.* III, 92, 475.
— coronatum *v. Handel-Mazzetti** III, 92.
— cucullatum *Dahlstedt** III, 93.
— cygnorum *v. Handel-Mazzetti** III, 92.
— Dahlstedtii *Lindb.* II, 306.
— dealbatum *v. Handel-Mazzetti** III, 92.
— eriopodum II, 305.
— erythrospermum III, 301.
— falcatum *Brenner** III, 91.
— farinosum *(Hausskn. et Bornm.) v. Hand.-Mazz.* II, 305. — III, 91.
— fontanum *v. Handel-Mazzetti** II, 305. — III, 92.
— Gelertii *Raunk.* II, 306.
— gibbiferum *Brenner** III, 91.
— glaciale *(Huet du Pavillon) v. Handel-Mazzetti* II, 305. — III, 92.
— glaucanthum II, 305.
— glaucescens *C. Koch* III, 92.
— haematopus III, 301.
— Handelii II, 305.
— Haussknechtii *Hal.* II, 305. — III, 92.
— heteroloma *v. Handel-Mazzetti** III, 92.
— Hjeltii *Dahlst.* II, 305.
— Hoppeanum II, 305.
— indicum *v. Handel-Mazzetti** III, 92.
Taraxacum intermedium *Raunk.* II, 306. — III, 91, 92, 301.
— laevigatum *Willd.* II, 306. — III, 399.
— leptocephalum III, 369.
— leucanthum II, 305. — III. 92.
— litorale III, 301.
— lobulatum *Brenner** III, 91.
— lyratum III, 92.
— macroceras *Dahlst.* II, 305.
— magellanicum *Bornm.* III, 91.
— magellanicum *Sch.-Bip.* III, 91.
— medium *Brenner** III, 91.
— megalorrhizon *(Forskal) v. Handel-Mazzetti* III, 92.
—melanocarpum *v. Handel-Mazzetti* II, 305. — III, 92.
— mongolicum *v. Handel-Mazzetti** III, 92.
— monochlamydeum *v. Handel-Mazzetti** III, 92.
— naevosum III, 407.
— nigricans II, 305.
— nivale II, 305.
— obliquum *(Fr.) Dahlst.* III, 399.
— officinale *Web.* II, 58, 306, 308, 603. — III, 300, 396, 431, 435, 504. — P. 509.
— — *var.* uncinatum *Brenner* III, 92.
— oliganthum *(Schott et Kotschy) v. Handel-Mazzetti* III, 92.
— oxylobium *Brenner**III, 91.
— Pacheri II, 305.
— paludosum *(Scop.) Schlt.* II, 305. — III, 399.

Taraxacum palustre *Ledeb.* III, 92, 301.
— parciflorum *Brenner** III, 91.
— phymatocarpum II,305.
— pindicolum *(Baldacci) v. Handel-Mazzetti** III, 92.
— platycarpum *Dahlst.** II, 305. — III, 93.
— primigenium *v. Handel-Mazzetti** II, 305. — III, 92.
— pseudonigricans *v. Handel-Mazzetti** II, 305. — III, 91.
— pyropappum II, 305.
— Reichenbachii II, 305.
— rhodocarpum *Dahlst.** II, 305. — III, 93.
— rhusiocarpum *Dahlst.** III, 91.
— roseum *Bornm.** III, 92.
— roseum *(Bornm.) v. Handel-Mazzetti* III, 93.
— Schroeterianum II,305. — III, 441.
— sikkimense *v. Handel-Mazzetti** II, 305. — III, 92.
— simulum *Brenner** III, 91.
— spectabile *Dahlst.* III, 407, 408.
— stenoglossum *Brenner** III, 92.
— stenolepium *v. Handel-Mazzetti** III, 92.
— Steveni II, 305.
— syriacum *Boiss.** II,305. — III, 91.
— tenebrians *Dahlst.* II, 306.
— tibetanum *v. Handel-Mazzetti** III, 92.
— tiroliense *Dahlst.** II, 305. — III, 93.
— uncinatum *Brenner** III, 92.
Taraxacum vulgare *(Lam.) Schrk.* III, 399.
— — *var.* pindicolum *Baldacci* III, 92.
— zealandicum *Dahlst.** III, 91.
— zermattense *Dahlst.** II, 305. — III, 93.
Targionia *L.* 270.
— elongata *Bisch.* 271.
— hypophylla *L.* 245, 270.
Tarrietia sylvatica *Merr.* 64. — III, 642.
Tassadia sphaerostigma *K. Sch.** III, 46.
Taxaceae II, 177, 210.
Taxithelium miokense *Fleisch.* 276.
— Pobeguini *Broth. et Par.** 261, 287.
Taxodium 150. — II, 2, 191.
— distichum II, 187.
— mucronatum *Tenore* 219. — II, 86, 189.
Taxus 159. — II, 21, 203.
— baccata *L.* 220. — II, 14, 188, 189, 204, 631. — III, 308, 321, 351, 367, 376, 377, 422.
Tayloria serrata *(Hedw.) Br.* 242, 275. — III, 518.
Tchihatchewia isatidea *Boiss.* II, 320.
Tecoma bahamensis P. 623.
— ceramensis *T. et B.* II, 590.
— Manglesii II, 561.
— radicans II, 175, 561.
— stans II, 483.
— valdiviana *Ph.* III, 647.
Tecomaria capensis *(Thunbg.) Spach* II, 609.
Tectaria *Cavan.* III, 566.
— Christii *Copel.** III, 566, 592.
— irregularis *(Presl) Copel.* III, 566.
Tectona grandis *L.* 64. — II, 433. — P. 417, 637. — III, 642.
Teesdalea II, 326.
Telephium II, 49, 306.
— Barbeyanum *Bornm.** II, 306. — III, 61.
— exiguum *Battandier** III, 62.
Telfairia pedata *Hook. f.* II, 329. — III, 664.
Tellima grandiflora *R. Br.* III, 434.
Teloxis aristata III, 398.
Tenagocharis latifolia II, 16.
Tephritis mamulae *Fraucnf.* II, 631.
Tephrosia III, 676.
— Apollinea *DC.* II, 353. — III, 418.
— mollis *Valeton** III, 148.
— mossambicensis *Schinz** III, 148.
— Vogelii *Hook. f.* II, 608.
Tepualia II, 131.
Teramnus labialis *Spr.* III, 148. — P. 640.
Teratophyllum III, 528.
Terebinthaceae II, 183.
Terebinthus aloexylon *(Schiede) W. F. Wright* III, 40.
— aptera *(Ramirez) Rose* III, 40.
— arborea *Rose** III, 40.
— arida *Rose** III, 40.
— bicolor *(Schldl.) Rose* III, 40.
— biflora *Rose** III, 40.
— bipinnata *(DC.) Rose* III, 40.
— Brownii *Jacq.* III, 40.
— cerasifolia *(Brandegee) Rose* III, 40.
— cinerea *(Engler) Rose* III, 40.
— cuneata *(Schldl.) Rose* III, 40.

Terebinthus delpechiana *(Poisson) Rose* III, 40.
— excelsa *(H. B. K.) Rose* III, 40.
— fragaroides *(H. B. K.) Rose* III, 40.
— graveolens *(H. B. K.) Rose* III, 40.
— fragilis *(S. Watson) Rose* III, 40.
— Galeottiana *(Engl.) Rose* III, 40.
— glabrescens *(S. Watson) Rose* III, 40.
— gracilis *(Engl.) Rose* III, 40.
— grandifolia *(Engl.) Rose* III, 40.
— heterophylla *(Engl.) Rose* III, 40.
— Jonesii *(Rose) Rose* III, 40.
— jorullensis *(H. B. K.) Rose* III, 40.
— Karwinskii *(Engler) Rose* III, 40.
— Kerberi *(Engler) Rose* III, 40.
— lancifolia *(Schldl.) Rose* III, 40.
— lanuginosa *(H. B. K.) Rose* III, 40.
— longipes *Rose* III, 40.
— Macdougali *Rose* III, 40.
— mexicana *(Engl.) Rose* III, 40.
— microphylla *(A. Gray) Rose* III, 40.
— morelensis *(Ramirez) Rose* III, 40.
— multiflora *Rose** III, 40.
— multijuga *(Engler) Rose* III, 40.
— odorata *(Brandegee) Rose* III, 40.
— ovalifolia *(Schldl.) Rose* III, 40.
— Palmeri *(S. Watson) Rose* III, 40.
Terebinthus pannosa *(Engl.) Rose* III, 40.
— penicillata *(DC.) Rose* III, 40.
— Pringlei *(S. Wats.) Rose* III, 40.
— rhoifolia *(Benth.) Rose* III, 40.
— — *var.* rhoifolia *Engl.* III, 40.
— rubra *Rose** III, 40.
— Schaffneri *(S. Wats.) Rose* III, 41.
— Schiedeana *(Engl.) Rose* III, 41.
— Schlechtendalii *(Engl.) Rose* III, 41.
— sessiliflora *(Engl.) Rose* III, 41.
— Simaruba *(L.) W. F. Wright* III, 40.
— submoniliformis *(Engl.) Rose* III, 41.
— subtrifoliata *Rose** III, 41.
— tenuifolia *(Engl.) Rose* III, 41.
— tomentosa *(Jacq.) Rose* III, 41.
Terfezia 534.
— Boudieri *Chat.* 420.
— Claveryi *Chat.* 420, 534.
— Deflersii *Pat.* 420.
— Fanfani *Matt.* 388.
— Leonis *Tul.* 388.
— Patoullardii *Pinoy* 420.
— Pinoyi *Maire** 420, 634.
— Schweinfurthii *P. Henn.* 621.
Terminalia II, 109, 155, 302. — III, 619.
— Calamansanai *Rolfe* 64. — III, 602.
— Catappa *L.* 64. — III, 642. — P. 412, 603.
— Chebula II, 302. — III, 638, 641.
— Chevalieri *Diels** III, 64.
— edulis *Blanco* 64. — III, — 642.
Terminalia nitens *Presl* 64. — II, 642.
— ovocarpa III, 642.
— pellucida *Presl* 64. — III, 642.
— samoensis *Rechinger** III, 64.
Ternstroemia III, 646.
— asymmetrica *Rusby** III, 229.
Ternstroemiaceae II, 428.
Tessaria absinthoides II, 133, 135. — P. 626.
Tessela *Ehrbg.* II, 550.
— adriatica *(Kütz.) Mann** II, 558.
— japonica *(Temp. et Brun) Mann** II, 558.
Tessellina 245.
— pyramidata *Dum.* 270.
Tetanusbacillus II, 660, 699, 700, 706, 740.
Tetilla II, 130.
Tetmemorus 345.
— gracilis *Playfair** 373.
— immanis *Playfair** 373.
Tetracentrum II, 183.
Tetracera Gilletii *de Willd.** III, 109.
— senegalensis II, 115.
— — *var.* Gambica II, 116.
— Stuhlmanniana *Gilg** II, 330. — III, 109.
Tetracoccus Hallii II, 83.
Tetracyclus II, 540.
Tetragonia II, 133, 135.
Tetraneura rubra *Licht.* II, 624.
— Ulmi III, 614.
Tetranthera II, 125.
Tetranthus II, 89.
Tetranychus tetarius III, 614.
Tetraphis III, 518.
Tetrapleura Thonningii III, 643.
Tetraplodon mnioides *L. fil.* 250.
— paradoxus *(R. Br.)* 275.

Tetraplodon urceolatus *(Brid.) Br. et Sch.* 287.
Tetrapterys Hassleriana *Ndz.** III, 156.
Tetrastemma *Diels* II, 272, 606.
— dioicum *Diels* II, 608.
Tetrastigma sinensis II, 58.
Tetrathylatium 70, 71.
Teucrium III, 468.
— Balfourii *Vierhapper** III, 134.
— Botrys *L.* III, 323.
— chamaedrys *L.* II, 624. — III, 323.
— fruticans II. 632.
— lepidocephalum III, 473.
— lusitanicum *Lam.* III, 468.
— montanum II, 169. — III, 373.
— Polium *L.* III, 468, 479.
— Polium typicum III, 387.
— prostratum *Balf. fil.* III, 134.
— pyrenaicum III, 478.
— salviastrum *Schreb.* III, 468.
— Siculum *Guss.* III, 484, 497.
— Socotranum *Vierh.** III, 134.
Thalassia Hemprichii II, 144.
— testudinum II, 144.
Thalassiosira delicatula *Ostenf.** II, 544, 558.
— heteromorpha *Karsten** II, 558.
— Nordenskiöldii *Cleve* II, 540, 546.
Thalassiothrix antarctica *Schimper* II, 558.
Thalia cannaeformis *Forst.* II, 242. — III, 20.
Thalictrum II, 61, 65, 395.
Thalictrum aquilegifolium *L.* 749, 750.
— Bauhini III, 350.
— dipterocarpum II, 58.
— elatum *var.* stipellatum *Reg.* III, 200.
— Fauriei *Hayata** III, 200.
— Ledebourianum *C. A. Mey.* III, 200.
— minus *L.* 127. — III, 396, 496.
— — *var.* collinum *Busch* III, 200.
— — *var.* elatum *Lecoyer* III, 200.
— — *var.* Ledebouriana *(C. A. M.) Busch* III, 200.
— — *var.* pratensis *Korsch.* III, 200.
— — *var.* pratense *Busch* III, 200.
— pubescens *Schleich.* III, 474.
— purpurascens III, 247, 524. — P. 522, 621.
Thalloedema *Mass.* 38.
— candidum *(Web.) Mass.* 38, 53.
— coeruleo-nigricans *(Lightf.) Poetsch* 38.
— Kelleri *Elenk.* 38.
Thalpophila *Borzi* N. G. 361.
— vaporaria *Borzi** 361, 373.
Thamnidium elegans 525.
Thamnium alopecurum 244.
— Biondii *C. Müll.** 260.
— Molleri *(C. M.) Par.* 261.
— minutum *Broth. et Par.** 261, 287.
Thamnolia *Ach.* 27, 33.
— vermicularis 35.
Thamnonoma *Tuck.* 27.
Thamnoseris lacerata II, 134.
Thapsia 159.
— garganica *L.* II, 603.
— villosa *L.* II, 603.
Thaspium II, 576, 577.
Thea II, 428. — III, 633. — P. 410, 414, 498, 511. — II, 491.
— assamica P. 409, 606. — III, 608.
— rosiflora *Matsum.* III, 229.
— sasanquana *(Thunbg.)* III, 229.
— sinensis *L.* III, 633. — P. 602.
— — *var.* rosea *Mak.* III, 229.
— viridis P. 539, 611.
Theaceae III, 229.
Thecaphora aterrima *Tul.* 431.
— deformans *Dur. et Mont.* 431.
— Trailii *Cke.* 424, 431.
Thecophilaea violiflora II, 136.
Thecopsora Brachybotridis *Tranzsch.** 635.
— pirolae *(Gmel.) Karst.* 433.
— vacciinorum *(Lk.) Karst.* 424.
Thecotheus 461.
— Pelletieri 461. — II, 515.
Thelasis samoensis *Krzl.* III, 27.
Thelenella (Microglaena) interrupta *Wainio** 62.
Thelephora 414.
— caperata *Berk. et Mont.* 421.
— Cyclothelis *Pers.* 561.
— lateritia *Pat.* 562.
— viridula *Bres.** 635.
— zygodesmoides *Ell.* 562.
Thelephoraceae 409, 423, 459.
Thelia *Sull.* 265.

Thelidium amylaceum *Mass.* 43.
— epipolaeum *(Ach.) Körb.* 53.
— melaspeireum *(Nyl.) B. de Lesd.* 34.
— papulare *Arn.* 43.
Thelocarpon *Nyl.* 41, 391.
— epibolum *Nyl.* 41, 391.
Thelotrema 50.
— (Leptotrema) Arecae *Wainio** 62.
— (Brassia) Asiaticum *Wainio** 62.
— (Leptotrema) calathiforme *Wainio** 62.
— (Ocellularia) microascidium *Wainio** 62.
— porphyrodiscum *A. Zahlbr.** 62.
— (Ocellularia) Siamense *Wainio** 62.
Thelotremaceae 50.
Theloschistes *Norm.* 27.
— chrysophthalmus *(L.)* 43.
— flavicans 34.
— — *var.* aspera *B. de Lesd.** 34, 62.
— laciniosus *(Schaer.)* 46.
— lychneus 46.
Thelymitra javanica *Bl.* II, 246.
— pachyphylla *Cheeseman** III, 30.
— venosa *R. Br.* II, 257.
Thelypodiopsis *Rydb.* N. G. III, 106.
— aurea *(Eastw.) Rydb.* III, 107.
— Bakeri *(Greene) Rydb.* III, 107.
— elegans *(M. E. Jones) Rydb.* III, 107.
— wyomingensis *(A. Nelson) Rydb.* III, 107.
Thelypodium II, 324. — III, 101, 106.
— aureum *Eastw.* III, 107.
Thelypodium Bakeri *Greene* III, 107.
— elegans *M. E. Jones* III, 107.
— Harmsianum *Muschler** III, 107.
— — *var.* dentata *Muschler** III, 107.
— integrifolium III, 106.
— laciniatum II, 84.
— lasiophyllum II, 84.
— leptosepalum *Rydb.** III, 107.
— longifolium *S. Wats.* III, 101.
— macrorhizum *Muschler** III, 107.
— micranthum *S. Wats.* III, 101.
— Palmeri *Rydb.** III, 107.
— Wrightii *A. Gray* III, 106.
Themistoclesia pterocarpa *Donn.-Sm.** III, 110.
Theobroma P. 410.
— angustifolia III, 632.
— bicolor *H. B. K.* II, 609.
— Cacao II, 7, 426, 427, 609. — III, 246, 631. — P. 408, 409, 410, 419, 498, 593, 599, 601, 607, 610, 611. — II, 521.
Theriophorum II, 217.
Thermoascus aurantiacus *Miehe** 579.
Thermoidium *Miehe* N. G. 579, 635, 726.
— sulfureum *Miehe** 579, 635, 726.
Thermopsis montana *subsp.* ovata *Rob.** III, 148.
Thermomyces lanuginosus *(Tsikl.)* 579.
Thesium 85. — II, 412.
— angolense *Pilger** III, 216.
— auriculatum III, 388.
— brevibarbatum *Pilger** III, 216.
Thesium doloense *Pilger** III, 216.
— humifusum III, 434.
— montanum *Ehrh.* II, 630.
— multiramulosum *Pilger** III, 216.
— ramosum III, 396.
— Wightianum 122.
Thespesia II, 368.
Thevenotia scabra *var.* subaraneosa *Hausskn. et Bornm.* III, 93.
Thielavia basicola *(B. et Br.) Zopf.* 402, 403, 406. — II, 517.
Thielaviopsis *Went* 577.
— ethaceticus *Went* 414. — II, 494.
Thiobacillus denitrificans II, 673.
Thiobacteriaceae II, 673.
Thiocapsa II, 673.
Thiocapsaceae II, 637.
Thiococcus II, 673.
Thiocystis II, 673.
Thiodictyon II, 673.
Thiogloeobactron burmiense II, 664.
Thiomonas II, 673.
Thiopedia II, 673.
Thiopediaceae II, 637.
Thioploca Schmidei *Lauterborn** II, 675.
Thiopolycoccus II, 673.
Thiorhodaceae II, 637.
Thiosarcina II, 673.
Thiospirillum II, 673.
Thiothece II, 673.
Thiothrix II, 673.
Thlaspi II, 326.
— alpestre III, 367.
— alpinum III, 388.
— brachypetalum III, 456.
— corsicum *Soleir.* III, 107.
— diffusum *Salzm.* III, 107.
— magellanicum II, 137.

Thlaspi numidiense *Poir.* III, 107.
— perfoliatum *L.* II, 630.
— recurvatum *Sieber** III, 107.
— rotundifolium *Gaud.* 127.
Thlaspidium *Spach* II, 327.
Thonningia II, 280.
Thrinax II, 261.
— acuminata *Gris. et Wendl.* III, 31.
— barbadensis *Lodd.* III, 31.
— crinita *Gris. et Wendl.* III, 31.
— Drudei *Becc.** III, 32.
— Martii *Gris. et Wendl.* III, 30, 32.
— Misaguano *Mart.* III, 30.
— multiflora *Wright* III, 32.
— parviflora *Sauv.* III, 32.
— punctulata *Becc.** III, 32.
— stellata *Lodd.* III, 30.
— tessellata *Becc.** III, 32.
— Wendlandiana *Beccari** III, 32.
— Yuraguana *A. Rich.* III, 30.
Thrincia hirta *Roth* II, 307. — III, 309.
— nudicaulis III, 409.
— nudicaulis *(L.) Britt.* II, 307. — III, 93.
— nudicaulis *Lowe* II, 307.
— tuberosa P. 599.
Thrincoma alta *O. F. Cook* III, 31.
Thringis latifrons *O. F. Cook* III, 31.
— laxa *O. F. Cook* III, 31.
Thrixspermum II, 246, 259.
— comans *J. J. Smith** III, 30.
Thrixspermum gracilicaule *Schlechter** III, 30.
— indragiriense *Schlecht.** III, 30.
Thuidium 267.
— abietinum *(L.)* 253.
— cymbifolium *(Dz. Mk.) Br. jav.* 260.
— gratum *(P. B.) Jaeg.* 261.
— Konkourae *Par. et Broth.** 261, 287.
— Philiberti *Limpr.* 253.
— sparsifolium *Mitt.* 260.
Thuja 124, 150.
— gigantea II, 83, 173, 188.
— occidentalis *L.* 220. — II, 459. — P. 594.
— orientalis *L.* II, 59.
— plicata II, 174.
Thunbergia II, 267, 590.
— grandiflora *Roxb.* II, 590.
— Hossei *C. B. Clarke** III, 38.
— microchlamys *M. Moore** III, 38.
Thymelaea hirsuta P. 534.
Thymelaeaceae 67. — II, 109, 429. — III, 229.
Thymus II, 349. — III, 328, 385, 415, 468.
— Adamovici *Vel.** III, 134.
— Balansae *Boiss. et Ky.* III, 134
— balcanicus *Barb. var.* brevidens *Vel.** III, 134.
— Bornmüllerie *Velen.** III, 134.
— brachychaetus *(Willk.) Coutinho* III, 134.
— capitellatus *Hoffgg.* III, 468.
— carnosus *Bss* III, 468.
— chamaedrys II, 169.
— chamaedrys × mastichina III, 474.
Thymus cimicinus *Blum.* III, 392.
— dalmaticus *Freyn var.* karstiensis *Vel.** III, 134.
— Dominii *Vel.** III, 134.
— Haussknechtii *Vel.** III, 134.
— heterotrichus *Griseb. var.* albiflorus *Hausskn. et Velen.** III, 134.
— Jovinieni III, 474.
— leucostomus *Hausskn. et Vel.** III, 134.
— lobatus *Benth.* III, 134.
— Marschallianus III, 396.
— Mastichina III, 134.
— mastichina × serpyllum III, 474.
— ovatus *Mill. var.* Hervieri *Velen.** III, 134.
— Plasonii *Adamov.** II, 349. — III, 134, 385.
— Sennenii III, 474.
— Serpyllum *L.* II, 586, 629. — III, 296, 392, 445.
— — *var. chamaedrys* III, 391.
— — *var.* Przewalskii *Kom.** III, 134.
— spathulaefolius *(Hausskn.) Vel.* III, 134.
— striatus *Vahl* III, 385.
— thasius *Vel. var.* grandiflorus *Vel.** III, 134.
— Tosevii *Vel. var.* hirtiformis *Vel.** III, 134.
— — *var.* thessalus *Vel.** III, 134.
— villosus *L.* III, 468.
— — *subsp.* lusitanicus *(Boiss.) Cout.** III, 134.
— — *subsp.* villosus *Cout.** III, 134.
— vulgaris III, 479.
— Welwitschii *Bss.* III, 468.
— — *var.* velutinus *P. Coutinho** III, 134.
— zygis III, 477, 478.

Thyridaria Cajugae *Rehm** 635.
Thyrococcum compactum *(Sacc.) v. Höhn.** 441, 635.
Thysanocladia 298.
Tibouchina adenophora *Cogn.** III, 159.
— excoriata *Cogn.** III, 159.
— obtusifolia *Cogn.** III, 159.
Tieghemella Heckeli II, 413.
Tigridia morelosana *B. L. Robinson** III, 17.
Tilia 875. — II, 365. — P. 636.
— alba *Ait.* II, 430.
— americana P. 406, 603, 611, 632.
— cordata *Mill.* II. 430. — III, 431.
— dasystyla P. 588.
— europaea P. 634.
— heterophylla *Vent.* II, 430.
— macrophylla II, 471.
— petiolaris *DC.* II, 430.
— parvifolia 718, 875. — P. 398, 621.
— platyphyllos II, 471, 624, 630. — III, 438.
— tomentosa *Moench* II, 430.
Tiliaceae 883. — II, 109, 113, 117, 430. — III, 230, 441.
Tillaea muscosa *L.* III, 494.
— rubescens P. 531.
Tillandsia 735. — II, 129. — III, 7, 622.
— argentina *Wright** III, 7.
— exigua *Ule** III, 7.
— glumaciflora *Ule** III, 7.
— juruana *Ule** III, 7.
— plicatifolia *Ule** III, 7.
— streptocarpa *(Bak.) var.* peruviana *Ule** III, 7.
Tillandsia usneoides *L.* III, 647.
Tilletia asperifolia *Ell. et Ev.* 431.
— Brizae *Ule* 430.
— controversa *J. Kuehn* 431.
— foetens 404.
— Holci *(West.)* 431.
— laevis 543.
— Muhlenbergiae *Clint.** 542, 635.
— Redfieldiae *Clint.** 542, 635.
— Schenckiana *P. Henn.** 635.
— Tritici 543.
Timmia bavarica *Hessl.* 275.
— norvegica *var.* excurrens *Bryhn** 287.
Timmiella subanomala *(Besch.) Broth.* 259.
Timonius neo-caledonicus *Schlchtr. et K. Krause** III, 214.
— subsessilis *Valeton** III, 214.
Tinantia 747.
— fugax 746.
Tinctoporia *Murrill* N. G. 635.
— aurantiotingens *(Ell. et Macbr.) Murr.** 635.
Tinospora II, 370.
— cordifolia *Miers.* II, 589.
Tiquiliopsis *Heller N. N.* III, 51.
— Nuttallii *(Hook.) Heller* III, 51.
Tissa leucantha P. 531.
— marina P. 531.
— platensis *(Camb.) Hassler* III, 62.
— — *subsp.* septentrionalis *Hassler** III, 62.
Tithonia platylepis *Sch. Bip.* III, 73.
— scaberrima *Benth.* III, 73.
Tithymalus marginatus *(Pursh) Cock.* II, 338.
— — *var.* tetramerus *Cockerell** III, 116.
Tium variegatum *Rydb.** III, 148.
Tmesipteris III, 544.
Tococa guianensis *Aubl.* II, 369.
— setifera *Pilger** III, 159.
Todea barbara III, 533.
— hymenophylloides III, 533.
— superba III, 533.
Toechima dasyrrhache II, 124.
Tofieldia II, 599.
— calyculata *Whlbg.* III, 310, 483.
— glutinosa *(Michx.) Pers.* II, 575.
— palustris *Huds.* III, 403, 407, 411, 413.
Togninia Rhododendri *Rehm** 635.
Tomentella 439.
— araneosa *v. Höhn. et Litsch.** 563, 635.
— asterigma *Maire* 420.
— brunnea *Schroet.* 561.
— cinerascens *(Karst.) Maire* 420, 561.
— elaeodes *(Bres.) v. H. et L.* 563.
— flavovirens *v. Höhn. et Litsch.** 563, 635.
— incarnata *P. Henn.* 561.
— isabellina *(Fr.) v. Höhn.* 441.
— punicea *(Alb. et Schw.)* 561.
— rhodophaea *v. Höhn. et Litsch.* 563, 635.
— zygodesmoides *(Ell.) v. H. et L.* 562.
Toninia aromatica 38.
— cinereovirens *(Schaer.) Mass.* 38.
— squalida *Ach.* 53.

Tolypellopsis 331.
— ulvoides *Bég. et Formig.* 331.
Tolyposporium Junci *(Schroet.) Wor.* 431.
Tolypothrix 322, 327.
— Bouteillii 314.
— chathamensis *Lemm.** 325.
— helicophila *Lemm.** 314, 373.
— polymorpha 314.
Toona 64. — III, 642.
Tordylium maximum P. 397, 599.
Torenia Fournieri II, 421.
Torilis Anthriscus *Grtn.* III, 302.
— heterophylla *Guss.* III, 454.
— infesta III, 324.
— verrucosa *Vouaux** 42.
Tornabenia chrysophthalma *(L.)* 19.
— flavicans 19.
— — *var.* acromela *(Pers.)* 19.
— — *var.* cinerascens *(Ach.)* 19.
— — *var.* crocea *(Ach.)* 19.
Torreya californica II, 186, 187.
— nucifera *S. et Z.* II, 188. — III, 638.
Tortula 805.
— agraria *Sw.* 259.
— angustata *Wils.* 254.
— atrovirens *(Smith) Lindb.* 275.
— didymodontoides *Broth.** 287.
— Fiorii *(Vent.) Roth* 275.
— javanica *Broth.* 275.
— laevinervis *Broth.** 287.
— muralis *var.* longipila *Dusén** 287.
— pygmaea *Dusén** 287.
— ruralis III, 306.
Tortula pygmaea *var.* fulva *Györffi* 253.
— scabrella *Dusén** 287.
— socialis *Dusén** 287.
— subulata 246.
— — *var.* inframarginata *Glow.** 252, 287.
— tortuosa *var.* Rotaeana *De Not.* 246.
— umbrosa *Dusén** 287.
Tortulaceae 274.
Torula 483.
— basicola *B. et Br.* 402.
— conglutinata *Cda. var.* citricola *Sacc.** 635.
— ellipsoidea 490.
— graminis *Desm.* 434.
— Kefir 490.
— palmigena *Bubák** 398, 365.
— pulcherrima 485.
— resinae *Lindau** 635.
Torulinium II, 100.
— confertum II, 100.
Tournefortia P. 610.
— ovalifolia *Rusby** III, 51.
Tournefortiopsis *Rusby* N. G. III, 214.
— reticulata *Rusby** III, 214.
Toxocarpus II, 101, 277.
— ankarensis *Jumelle et Perrier** III, 46.
— borneensis *Schlechter** III, 46.
— Hosseusii *Schlechter** III, 46.
— Schimperianus *W. B. Hemsley** III, 46.
— siamensis *Schlechter** III, 46.
— tomentosus *Jumelle et Perrier** III, 46.
Toxosporium abietinum *Vuill.* 579, 635.
— camptospermum *(Peck) Maubl.** 579, 635.
Tozzia alpina II, 603. — P. 611, 627.
Trachelium coeruleum III, 415, 470.
Trachelomonas 350.
— acuminata 308.
— armata 350.
— euchlora *Palmer* 350.
— hispida *Stein* 327.
— horrida *Palmer** 350, 373.
— layenella *Stein* 350.
— obtusa *Palmer** 350, 373.
— perforata *Awerinz.* 327.
— piscatoris 350.
— rugulosa 350.
— Stokesiana *Palmer** 350, 373.
— torta 350.
Trachycarpus II, 574.
— excelsa II, 58, 59, 260, 262, 574. — III, 248, 462.
— Fortunei *(Wendl.)* 121.
— humilis *Gay* II, 570.
Trachydium purpurascens II, 61.
— viridiflorum II, 61.
Trachylobium mossambicense III, 667.
— verrucosum III, 667.
Trachyloma tahitense 276.
Trachyphyllum *Gepp* 264.
— pinnatum *Broth. et Par.* 261.
Trachypodopsis Normandi *Broth. et Par.* 261.
Trachypus cuspidatus *Fleisch.* 276.
Tradescantia II, 81, 218.
— universitalis II, 81, 218.
— zebrina 727.
Tragia II, 113.
— aurea *Rusby** III, 116.
— Bangii *Rusby** III, 116.
— Rhodesiae *Pax** II, 338.
Tragopogon 118, 158, 159, 849. — II, 308, 309. — III, 319.
— buphthalmoïdes *Boiss. var.* persicus *(Boiss.) Bornm.* III, 93.

Tragopogon buphthalmoïdes *var.* plantagineus *(Boiss. et Huet) Bornm.* III, 93.
— crocifolius III, 440.
— dubius×porrifolius III, 93.
— floccosus II, 6.
— hortensis *Focke** III, 93.
— phaeus *Focke** III, 93.
— phaeus × praecox II, 309.
— porrifolius III, 93.
— pratensis *L.* II. 311. — III, 275. — P. 549.
— Straussii *Bornm.** III, 93.
Tragus racemosus *Hall.* 687. — III, 496.
Trametes 436.
— Aurora *Ces.* 413.
— bicolor *Berk.* 413.
— caespitosa *Murr.** 635.
— elegans *(Spr.) Fr.* 421.
— fibrosa *Fr.* 430.
— lamaensis *Murr.** 635.
— lignea *Murr.** 635.
— lucidus *(Leys.) Fr.* 421.
— luzonensis *Murr.** 635.
— nitida *Pat.* 413.
— nitidula *Pat.** 421, 635.
— Pini 564.
— pura *B. et C.* 637.
— robiniophila *Murrill** 635.
— rubescens *(A. et S.) Fr.* 393, 558.
— suaveolens 477, 859.
— subacuta *Murr.** 635.
— submarina *Murr.** 635.
— subnivosa *Murr.** 636
— Williamsi *Murr.** 636.
Tranzschelia *Arth.* 546.
Trapa 898, 899. — III, 346.
— bicornis III, 638.
— bispinosa II, 118.
— natans *L.* 697, 898. — II, 118, 348. — III, 317, 352, 360, 396.
Trapa verbanensis 898.
Treculia mollis *Engl.** III, 164.
Trematocarpus 298.
Trematosphaeria hypoxyloides *Rehm** 636.
— latericolla *Fckl.* 442.
— Virginis *Rehm** 636.
Trematovalsa Matruchoti II, 520.
Tremella coriaria *Bres.** 636.
— fuciformis 437.
— lutescens P. 441, 603.
— reticulata *(Berk.) Farl.* 437.
Tremellineae 401, 423, 437, 438.
Trentepohlia 296, 322, 326, 335.
— polycarpa 325.
Treponema II, 679.
— pallidum *Schaud.* II, 651, 675.
Trevoa II, 135.
Trias Stocksii *Benth.* II, 108.
Tribeles II, 130.
Tribonema 332.
— bombycinum 302.
Tribulus lanuginosus III, 638.
— terrestris *L.* 117. — III, 638.
— — *var.* albidus *Fri.* III, 467.
Tricalysia Hensii *de Wild.** III, 214.
— Pynaerti *de Wild.* II, 404.
— Sapini *de Wild.** III, 214.
— Sereti *de Wild.** III, 214.
Triceratium *Ehrbg.* II, 550.
Trichia scabra *Rost.* 425.
— varia *Pers.* 425.
Trichilia II, 369.
— Bakeri *C. DC.** III, 161.
— Batesii *C. DC.** III, 161.
Trichilia bipindeana *C. DC.** III, 161.
— glabriramea *C. DC.** III, 161.
— Goyazana *C. DC.** III, 161.
— Harmsii *Rusby** III, 161.
— hirta *L.* III, 161.
— integrifilamenta *C. DC.** III, 161.
— Langlassei *C. DC.** III, 161.
— microcarpa *C. DC.** III, 161.
— obtusifolia *C. DC.** III, 161.
— Pavoniana *C. DC.** III, 161.
— petiolata *C. DC.** III, 161.
— puberulanthera *C. DC.** III, 161.
— ramiflora *C. DC.** III, 161.
— senegalensis *C. DC.** III, 161.
— Smithii *C. DC.** III, 161.
— spondioïdes *Sw. var.* gibbosifoliola *C. DC.** III, 161.
— Ulei *C. DC.** III, 161.
Trichobacteriaceae II, 673.
Trichobasis Crotonis *Cke.* 589.
— vepris *Rob. var.* epiphylla *Otth* 552.
Trichocladium 571.
Trichocladus II, 177.
Trichocoma *Jungh.* 28, 409, 413.
Trichoderma lignorum *(Tode) Harz* 421.
Trichodesma atrichum *Vierh.* II, 284.
— molle *DC. var.* virescens *Bornm.** III, 51.
— indicum *R. Br. var.* amplexicaule *(Roth)* III. 51.

Trichodium nanum *Presl* III, 11.
— perennans *Pursh* III, 11.
Trichogalma *Mayr* N. G. II, 624.
— Drouardi *Mayr** II, 624.
Trichoglottis javanica *J. J. Smith** III, 30.
— tricostata *J. J. Smith** III, 30.
Tricholaena ruficoma *Dur. et Schinz* III, 14.
Tricholoma 383, 560. — III, 611.
— brasiliense *Rick** 408, 636.
— hirtellum *Peck** 405, 636.
— funescens 560.
— nudum *(Bull.) Fr.* 405.
— resplendens 560.
— sejunctum 560.
— squarrosulum 560.
— terreum 394, 560.
Trichomanes III, 518, 528, 529, 580.
— aphlebioides *Christ* III, 529.
— cuneatum *Christ** III, 567, 587, 592.
— Francii *Christ** III, 567, 587, 592.
— goniocornuis III, 567.
— javanicum *Bl.* III, 564.
— Kraussii III, 264, 526, 551.
— muscoides III, 533.
— peltatum *Poiret* III, 553.
— pinnatum III, 254, 255.
— radicans III, 533.
— reniforme III, 533, 568, 587.
— scandens III, 533.
— sibthorpioides *Bory* III, 567.
— speciosum *Willd.* III, 578, 587.
— venosum III, 518.
Trichonema Bulbocodium III, 17.
Trichonema purpurascens III, 17.
— ramiflorum *Willk. et Lge.* III, 17.
Trichopetalum II, 136.
Trichopeziza Galii *Boud.** 636.
Trichophaea *Boud.* N. G. 636.
— abundans *(Karst.)* 636.
— affinis *(Sacc.)* 636.
— albo-spadicea *(Grev.)* 636.
— amphidoxa *(Rehm)* 636.
— Balnei *(Starb.)* 636.
— bicuspis *(Boud.)* 636.
— bulbocrinita *(Phill.)* 636.
— dolosa *(Weberb.)* 636.
— fusco-atra *(Rebenh.)* 636.
— gregaria *(Rehm) et var.* lignicola 636.
— Hazslinszkyana *(Cke.)* 636.
— leucothecioides *(Rehm)* 636.
— Lojkaeana *(Rehm)* 636.
— oligotricha *(Karst.)* 636.
— paludosa *(Boud.)* 636.
— pseudogregaria *(Rick.)* 636.
— Rehmii *(Jacz.)* 636.
— Sphagni *(Bong.)* 636.
— subatra *(Rehm)* 636.
— sublivida *(Sacc. et Speg.)* 636.
— Wolhopeia *(Cke. et Phill.)* 636.
Trichophorum caespitosum III, 343. — P. 614.
Trichopitys II, 209.
Trichopteris P. 633.
Trichorrhexis nodosa equi II, 735.
Trichosanthes III, 638.
— anguinea III, 625.
Trichoscypha II, 606.
— ferruginea *Engl.* II, 609.
Trichoseptoria fructigena *Maubl.* II, 487.
Trichosperma cyphelloidea *v. Höhn.** 441, 636.
Trichosphaeria cupressina *Rehm** 636.
— sacchari III, 622.
Trichosphaerium Sieboldi 349.
Trichostachys microcarpa *K. Schum.* II, 404.
Trichosteleum aequoreum *Fleisch.* 276.
Trichostephanus *Gilg* N. G. III, 119.
— acuminatis *Gilg** III, 119.
Trichostomum Barbula *Schw.* 689.
— calymperaceum *Broth. et Par.* 261.
— episemum *Stirt.** 287.
— inflexum *var.* elatum *Glow.** 252, 287.
— mutabile *Br.* 266.
Trichothecium javanicum *Koord.** 412, 636.
— roseum II, 486.
Trichurus gorgonifer *Bainier** 571, 636.
Triclisia II, 370.
Tricomaria II, 110, 141.
Tricomariopsis II, 110, 367.
Tricuspidaria 69. — II, 128.
— dependens *Ruiz et Pav.* II, 128, 334.
— lanceolata *Miq.* II, 334.
Tricyrtis 69.
Trientalis europaea *L.* II, 600. — III, 327, 391, 431, 465.
Trifolium 167, 806. — II, 155. — III, 269.
— agrarium *L.* III, 416.
— Aitonii *Rydb.** III, 148.
— alpestre *L.* III, 335, 396, 496.
— alpinum III, 343, 352, 445, 504.
— arvense *L.* 807.
— badium III, 504.

Trifolium campestre *var.* brachypodum *Alb.* III, 448.
— confusum *Rydb.** III, 148.
— constantinopolitanum *Ser.** II, 44. — III, 148.
— dalmaticum III, 375.
— Daveauanum *Thellung** III, 148, 290.
— glomeratum III, 424.
— Humboldtianum II, 49.
— hybridium *L.* III, 315. — P. 555.
— inaequale *Rydb.** III, 148.
— incarnatum *L.* 771. — II, 711. — III, 248, 397.
— juvenale III, 290.
— medium III, 368. — P. 428.
— medium × montanum III, 458.
— nigrescens *Viv.* III, 494.
— — *var.* dolychodon *Sommier** III, 148.
— ochroleucum III, 368.
— orbiculatum *P. B. Kennedy et L. F. Mc Dermott** II, 356. — III, 148.
— petrophilum *Heller** III, 148.
— physoides *Stev.* III, 496.
— pratense *L.* 210, 769, 771, 849. — II, 603, 711. — P. 555.
— radicosum II, 44.
— repens *L.* II, 130. — III, 246, 303. — P. 555.
— rubens *L.* III, 149.
— spadiceum III, 456.
— spumosum II, 44.
— striatum III, 342.
— subterraneum III, 463.
— suffocatum *L.* III, 496.
— uitense *Rydb.** III, 148.
— vesiculosum *Savi* III, 484.
Triglochin 67. — III, 279, 368.
— maritimum *L.* III, 369, 390, 421. — P. 609.
— palustre *L.* III, 343.
Trigonella P. II, 517.
— americana *Nutt.* III, 141.
— Besseriana *Ser.* III, 149.
— coerulea *(L.) Ser.* III, 149.
— foenum-graecum III, 638.
— monspeliaca *L.* III, 496.
— ornithopodioides III, 434.
Trigonia echiteifolia *Rusby** III, 230.
— floccosa *Rusby** III, 230.
Trigoniaceae III, 230.
Trigonostemon philippinense II, 339.
Trigonotis Icumae *(Max.) Makino* III, 52.
Trigonium *Cleve* II, 550.
— adspersum *Mann** II, 558.
— alternans *(Bail.) Mann** II, 558.
— cinnamomeum *(Grev.) Mann** II, 558.
— coscinodiscoides *(Gr. et St.) Mann** II, 558.
— parallelum *(Ehrenb.?) Mann** II, 558.
— plano-concavum *(Brun) Mann** II, 558.
— rusticum *Mann** II, 558.
— sculptum *(Shadb.) Mann** II, 558.
— striolatum *(Ehrenb.) Mann** II, 558.
— tabellarium *(Brightw.) Mann** II, 559.
— trinitas *(Brun) Mann** II, 559.
Trigonium zonulatum *(Grev.) Mann** II, 559.
Trillium II, 82, 241.
— cernuum *L.* II, 575.
— erectum *L.* II, 575.
— grandiflorum *(Michx.) Salisb.* II, 575.
— nivale *Riddell* II, 575.
— recurvatum *Beck* II, 575.
Trilocularia II, 183.
Trimeria Bakeri *Gilg** III, 119.
Trimmatothele glacialis *Nils.** 36, 62.
Trimorpha cappadocica *Vierhapper** III, 93.
— pycnotricha *(Schott et Kotschy) Vierh.* III, 93.
Trimorphopetalum dorstenioides II, 109.
Trinia glauca *Rchb.* III, 491.
— Henningsii III, 396.
Triodia decumbens II, 596.
— pulchella II, 84.
Triophthalmidium *Müll.-Arg.* 27.
Trioza II, 622.
— alacris *Flor.* II, 623.
— flavipennis *Foerst.* II, 631.
Triphlebia III, 528.
— dimorphophylla *Bak.* III, 528.
— Linza *(Ces.) Bak.* III, 528.
— longifolia *Bak.* III, 528.
Triphragmium binatum *Berk.* 546, 597.
— Filipendulae *Pass.* 382.
— Ulmariae *(Schum.) Lk.* 554.
Triplaris Schomburgkiana *Bth.* II, 390.
Triploceras denticulatum *Playfair** 373.
— serratum *Playfair** 373.
Tripodiscus *Ehrbg.* II, 550.

Tripodiscus affinis *(Grun.) Mann** II, 559.
— beringensis *Mann** II, 559.
— concentricus *Mann** II, 559.
— cosmiodiscus *Mann** II, 559.
— Kinkerii *(A. Schm.) Mann.** II, 559.
— laxus *Mann** 559.
— margaritaceus *(Ralfs) Mann** II, 559.
— oregonus *(Harv. et Baib.) Mann** II, 559.
— orientalis *(Grev.) Mann** II, 559.
— radiosus *(Gr. et St.) Mann** II, 559.
— Rogersii *(Bail.) Mann.** II, 559.
— scaber *(Ralfs) Mann** II, 559.
— tripartitus *(Br. et Temp.*) Mann** II, 559.
Tripogon subtilissimum *Chiovenda** III, 16.
Triposolenia *Kofoid* N. G. 346, 347.
— ambulatrix *Kofoid**373.
— bicornis 346.
— depressa 346.
— exilis 346.
— fatula *Kofoid** 373.
— longicornis *Kofoid**373.
— ramiciformis 346.
— truncata 346.
Tripsacum dactyloides *L.* II, 88.
— latifolium *Hitchc.* II, 88.
Tripteris confusa *Bolus** III, 93.
— Karrovica *Bolus** III, 93.
— Lordii *Oliv. et Hieron.* III, 93.
— racemosa *(Balfour fil.) R. Wagner* III, 93.
Tripterocladium *(C. Müll.) Kindb.* 264.
Trisetum II, 3, 129, 236.
— distichophyllum *(Vill.) P. B.* III, 16, 365, 448.
— flavescens *P. B.* III, 343, 504.
— neglectum *R. S. var.* ciliatum *Wk.* III, 467.
Trisetum pumilum III, 416.
Tristachya II, 234.
— superbiens *Pilger** III, 16.
Tristagma II, 136.
Tristania floribunda *Schlchtr.** III, 169.
— Vieillardii *Bgn. et Griseb.* II, 99. — III, 169.
Tristellateia australasiae *A. Rich.* II, 589.
Tristiropsis Ridleyi *W. B. Hemsley** III, 216.
Triteleia II, 82.
— uniflora *Lindl.* III, 449.
Trithrinax II, 261.
Triticum 195, 199, 873, 879. — II, 155, 221, 236, 618, 434. — III, 638.
— biflorum *Aschers. et Graebn.* III, 392.
— caninum II, 231. — III, 16, 304, 399. — P. 558, 625.
— crassum *Aitch.* III, 416.
— crassum *(Boiss.)* III, 16.
— caudatum III, 416.
— cristatum *Schreb.* III, 434.
— cylindricum *(Host) Ces.* III, 16.
— desertorum II, 399.
— glaucum *Desf.* III, 340.
— intermedium *Host* III, 340.
— junceum II, 618. — III, 285, 305, 414, 421.
— juvenale *Thellung** III, 16.
— peregrinum *Hackel* III, 416.
Triticum repens 203. — II, 231, 618. — III, 305. — P. 428.
— sativum 205, 206. — III, 612.
— vulgare II, 102. — P. 417, 524.
Tritoma aurea II, 241.
— rufa II, 239.
— bracteata *A. Worsley** III, 17.
— flavida *Schltr.** III, 17.
Triumfetta II, 430, 589. — III, 113, 648.
— rhomboidea III, 654.
— semitriloba III, 598.
Triuridaceae II, 66, 112, 216, 266. — III, 35.
Triuris major II, 266.
Trivalvaria III, 646.
Trixis cacaloides II, 135.
— frutescens P. 552, 639.
— Glaziovii *Bak. var.* aurantiaca *Dusén** III, 93.
— Hoffmannii *Dusén** III, 93.
Trochiscanthes nodiflorus III, 386.
Trochodendrum II, 183.
Trollius europaeus *L.* III, 391, 411. — P. 558, 625.
— patulus *Salisb.** III, 200.
— ranunculoides II, 59.
— yunnanensis II, 59.
Tropaeolaceae II, 430. — III, 230.
Tropaeolum 696, 750, 752. — II, 130.
— infundibularum *Rusby** III, 230.
— majus *L.* 752, 836, 430.
— minus 750.
Tropidia II, 246.
Tropidoneis Proteus *Karsten** II, 559.
Tryblidaria violascens *Rehm** 636.
Tryblidium Elasticae *Koord.** 411, 636.

Trymatococcus kamerunensis *Engl.* II, 372.
Trypetheliaceae 28.
Tsuga P. 600.
— canadensis 220. — II, 186. — P. 614.
— Mertensiana II, 173, 192.
Tuber 533, 539.
— aestivum *Vitt.* 388.
— lacunosum *Matt.* 388.
— melanosporum 449.
— Requieni *Tul.* 388.
— rufum *Pico* 394.
Tuberaceae 388.
Tubercularia Kmetiana *Baeuml.* 395.
— vulgaris 603.
Tuberculariaceae 388.
Tuberculina Davisiana *Sacc.** 636.
— persicina *(Ditm.)* 424.
Tuberkelbazillus II, 633, 635, 645, 653, 720, 727, 731, 745, 746, 748.
Tubicaulis solenites III, 533.
Tuburcinia javanica *Koord.** 412, 636.
— Trientalis *Berk. et Br.* 424, 431.
Tulipa 699. — P. 384.
— australis III, 466, 478.
— Celsiana III, 346, 452, 462.
— Gesneriana *L.* III, 406.
— Kaufmanniana II, 241.
— silvestris *L.* III, 323, 440, 485.
Tulostoma Chudaei *Pat.** 421, 636.
Tunica illyrica III, 387, 491.
— prolifera III, 310, 414.
Turbinaria 306.
— fusiformis *Yendo* 351.
— ornata *J. Ag.* 351.
— trialata *Kütz.* 351.
Turnera II, 430.
— bahiensis *Urb.** III, 230.
Turnera chrysocephala *Urb.** III, 230.
— leptosperma *Urb.** III, 230.
— pumilea *L.* III, 230.
— stenophylla *Urb.** III. 230.
— triniflora *Sims* II, 589.
— Uleana *Urb.** III, 230.
— ulmifolia *L. var.* angustifolia *DC.* II, 589.
Turneraceae II, 109, 430. — III, 230.
Turnerella 298.
Turraea II, 369.
— Baronii *C. DC.** III, 161.
— breviracemosa *C. DC.** III, 161.
— Cabrae *de Wild. et Dur.* III, 369.
— laxiflora *C. DC.** III, 161.
— longifolia *C. DC.** III, 161.
— longilimba *C. DC.** III, 161.
— parvifolia *C. DC.** III, 161.
— ripicola *C. DC.** III, 161.
— rostrata *C. DC.** III, 161.
— Sacleuxii *C. DC.** III, 161.
— silvestris *C. DC.** III, 161.
— squamulifera *C. DC.** III, 161.
— tubulifera *C. DC.** III, 161.
— Zenkeri *C. DC.** III, 161.
Turritis glabra 819.
Tussilago Farfara *L.* II, 313, 314, 595. — III, 377. — P. 428, 557.
— saxatilis *Turcz.* III, 85.
Tylophora 298. — II, 101, 277.
Tylophora amboinensis *Schlechter** III, 46.
— apiculata *Schlechter** III, 46.
— celebica *Schlechter** III, 46.
— coilolepis *Schlechter** III, 46.
— excisa *Schlechter** III, 46.
— Havilandii *Schlechter** III, 46.
— Henryi *Warburg** III, 47.
— labuanensis *Schlechter** III, 47.
— liukiuensis *Makino* III, 45.
— Maximowicziana *Warburg** III, 47.
— perlaxa *Schlechter** III, 47.
— physocarpa *Schlechter** III, 47.
— polyantha *Schlechter** III, 47.
— samoensis *Schlechter** III, 47.
— Sarasinorum *Warburg** III, 47.
— Schmidtii *Schlechter** III, 47.
— Schumanniana *Warburg** III, 47.
— stelligera *Schlechter** III, 47.
— stenoloba *Warburg** III, 47.
— Treubiana *Schlechter** III, 47.
— trichambon *Warburg** III, 47.
Tylostoma 569.
— mammosum *Fr.* 389.
Tympanis alnea *(Pers.) Fr.* 424.
Typha P. 383.
— angustifolia *L.* III, 647.
— angustifolia × latifolia II, 266.

Typha latifolia *L.* III, 397, 422. — P. 406, 606.
— Shuttleworthii III, 344, 360.
Typhaceae II, 266.
Typhula intermedia *Appel et Laub.* II, 485.
— stricta *Appel* II, 485.
— variabilis *Riess* 559.
Typhusbacillus II, 644, 646, 649, 655, 657, 662. 666, 684, 689, 692, 697, 703, 719, 728, 731, 732, 733, 735, 744, 747.
Tyrimnus 97.
Tyromyces albogilvus *(B. et C.) Murr.** 636.
— anceps *(Peck) Murr.** 636.
— Bartholomaei *(Peck) Murr.** 636.
— caesius *(Schrad.) Murr.** 636.
— Calkinsii *Murr.** 636.
— cerifluus *(B. et C.) Murr.** 637.
— chioneus *(Fries) Murr.* 637.
— crispellus *(Peck) Murr.* 637.
— duracinus *(Pat.) Murr.* 637.
— Ellisianus *Murr.* 637.
— Elmeri *Murr.* 637.
— fulvitinctus *(B. et C.) Murr.* 637.
— guttulatus *(Peck) Murr.* 637.
— lacteus *(Fries) Murr.* 637.
— leucomallus *(B. et C.) Murr.* 637.
— nivosellus *Murr.* 637.
— obductus *(Berk.) Murr.* 637.
— Palmarum *Murr.* 637.
— palustris *(B. et C.) Murr.* 637.
— semipileatus *(Peck) Murr.* 637.
Tyromyces semisupinus *(B. et C.) Murr.* 637.
— Smallii *Murr.* 637.
— Spraguei *(B. et C.) Murr.* 637.
— tiliophila *Murr.* 637.
— undosus *(Peck) Murr.* 637.
— versicutis *(B. et C.) Murr.* 637.
Tyrothrix II, 662.

Udotea tomentosa 339.
Ugni II, 130.
Uleanthus erythrinoides *Harms** III, 149.
Uleophytum *Hieron.* N. G. III, 93.
— scandens *Hieron.** III, 94.
Ulex III, 469. — P. 392.
— europaeus *L.* II, 130. 356, 357. — III, 321, 323, 415, 422, 441, 609. — P. 395.
— Gallii III, 447.
Ulmaceae II, 430. — III, 230.
Ulmaria II, 402. — III, 390.
— filipendula III, 311.
Ulmus 707. — II, 61, 365. — III, 278. — P. 615. — II, 511.
— americana II, 613. — P. 406, 622.
— campestris *L.* II, 173, 430, 624. — III, 349, 350. — P. 390. — II, 512.
— effusa *Willd.* II, 163.
— japonica *(Rehd.) Sarg.* II, 430. — III, 230.
— laevis *Pall.* II, 163.
— montana *With.* 712. — III, 429, 456. — P. 390. — II, 512.
Ulotrichaceae 296, 307, 310.
Ulothrix 318, 322, 323, 332, 333, 335.
Ulothrix implexa 308.
— subtilis 308.
— zonata 332.
Ulva 300, 318, 335.
— Lactuca 330, 805.
Ulvaceae 297, 308, 310.
Ulvella 333.
Umbelliferae 127, 821. — II, 78, 109, 126, 131, 143, 176, 430. — III, 230, 351, 441.
Umbellularia californica *Nutt.* II, 352.
Umbilicaria *Hoffm.* 33.
Umbilicus maroccanus *Gdgr.** III, 97.
— pendulinus III, 388.
Uncinula 412.
— Mori *Miyake** 412.
— necator 384, 537.
— Pirottiana *Baccar.** 637.
— salicis *(DC.) Wint.* 424.
— spiralis 503, 532, 538. — II, 517.
— Tectonae *Salm.** 417, 637.
Unifolium canadense *(Desf.) Greene* II, 575.
Ungulina volvata *(Peck) var.* pleurostoma *Pat.** 413, 637.
Unona dinhensis *F. et G.* II, 271.
Unonopsis glaucopetala *R. E. Fries** III, 41.
— polyphleba *Diels** III, 41.
— spectabilis *Diels** III, 41.
Uragoga II, 405.
— erythrocephala *K. Schum. et K. Krause* III, 214.
— flaviflora *K. Krause* III, 214.
— leucantha *K. Krause** III, 214.
— schraderoides *K. Krause** III, 214.

Uragoga Weberbaueri *K. Krause** III, 214.
Urbanodendron 97.
Urbanodoxa *Muschler* N. G. II, 324. — III, 107.
— rhomboidea *Muschler** III, 107.
Urbanosciadium *Wolff* N. G. II, 432. — III, 233.
— strictum *Wolff** III, 233.
Urceola III, 601.
— elastica III, 671.
Urceolaria scruposa 19.
— — *var.* vulgaris *(Kbr.)* 19.
UrceolellaUlmariae *Boud.** 637.
Urceolina *(Tuck.) A. Zahlbr.* 27.
Uredineae 388, 389, 392, 397, 398, 399, 400, 401, 409, 412, 416, 417, 422, 438, 544. — II, 446, 504.
Uredinopsis *Magn.* 413, 546.
— Phegopteridis *Arth.** 638.
— Pteridis *D. et H. var.* congensis *P. Henn.** 638.
Uredo *Pers.* 419, 546, 547.
— Acori *Racib.* 432.
— aecidioides *Müller* 552.
— Aeschynomenis *Arth.* 621.
— Ammophilae *Syd.* 395.
— Artocarpi *B. et Br.* 621.
— assamensis *Syd.** 638.
— Bambusarum *P. Henn.* 432.
— Belamacandae *P. Henn.** 624.
— biocellata *Arth.* 427.
— Brideliae *Koord.** 412, 638.
— Brownii *Syd.** 638.
— Cabreriana *Kern. et Kellerm.** 552, 638. — II, 506.
— Cannae *Wint.* 424.
UredoCaricis-siderostictae *P. Henn.* 624.
— Citri *Cke.* 621.
— citrina *De Not.* 621.
— coleosporioides *D. et H.* 595.
— Cordiae *P. Henn.* 432.
— Dodonaeae *Koord.** 412, 638.
— Eriochloae *Syd.* 639.
— Fadogiae *P. Henn.** 638.
— Fici *Cast.* 432, 621.
— ficicola *Speg.* 621.
— ficina *Juel* 621.
— Fuirenae *P. Henn.* 432.
— Gossypii *Lagh.* 414, 432.
— Grayiae *Arth.** 638.
— Guizotiae *P. Henn.** 638.
— Ingae *P. Henn.* 627.
— inquirenda *Arth.** 638.
— Ischaemi *Syd. et Butl.** 638.
— Jonesii *Peck* 593.
— kerguelensis *P. Henn.** 638.
— Kuehnii *(Krueg.) Wakk. et Went.* 432.
— laeviuscula *D. et H.* 605.
— Laurentii *P. Henn.** 421, 638.
— Lipocarphae *Syd.** 638.
— Loeseneriana *P. Henn.* 632.
— Marantaceae *P. Henn.** 638.
— mbelensis *P. Henn.** 638.
— Mucunae *P. Henn.** 638.
— Muelleri *Schroet.* 552.
— Murariae *P. Magn.* 395, 399.
— Myrtacearum *Pazschke* 432.
— nervicola *Tranzsch.** 638.
— operta *Syd. et Butl.** 638.
Uredo Ophiuri *Syd. et Butl.* 432.
— Pithecolobii *Racib.* 638.
— Premnae *Koord.* 638.
— purpurascens *P. Henn.** 638.
— Raciborskii *Koord.** 638.
— Reissekiae *Syd.** 638.
— Rhynchosporae *P. Henn.** 638.
— ribicola *C. et E.* 593.
— Sesbaniae *P. Henn.** 639.
— Setariae-italicae *Diet.* 432.
— Sissoo *Syd. et Butl.* 432.
— sonsensis *P. Henn.** 639.
— Strychni *P. Henn.** 639.
— Terebinthinaceae *Schw.* 593.
— Tessariae *Speg.* 626.
— Trixites *Kern. et Kellermann** 427, 552, 639.
— Vialae *Lagh.* 621.
— Viaticae *Syd.** 639.
— Vitis *Thuem.* 621.
Uredo albertensis *Arth.** 639 (= Melampsora).
— alpina *(Juel) Arth.* 639.
— Bigelowii *(Thuem.) Arth.* 639.
— Medusae *(Thuem.) Arth.* 639.
— Rostrupiana *Arth.* 639.
Urena lobata *L.* III, 647, 648.
— — *var.* hirsuta *Hochreut.** III, 158.
— sinuata III, 647, 648.
Urginea Scilla P. 420, 601.
Urnula terrestris *Nicssl* 441.
Urobacillus II, 674.
Urobotrya triuervia *Stapf** III, 174.
UrocystisAgropyri *(Preuss) Schroet.* 403.
— carcinodes *(B. et C.) Waldh.* 431.

Urocystis Cepulae 544.
— Fischeri *Koern.* 395.
— junci *Lagh.* 424.
— Lithophragmae *Clint.** 542, 639.
— occulta 543.
— Sophiae *Griff.** 403, 639.
— sorosporioides *Koern.* 431.
— Violae *(Sow.) Wint.* 396, 544.
Uromycladium maritimum *Mc Alp.* 431.
Uromyces 419. — II, 505 507, 547, 549, 555.
— achrous *Syd.** 639.
— Aconiti-Lycoctoni *(DC.) Wint.* 430.
— acuminatus *Arth.* 424.
— Alchemillae *(Pers) Lév.* 433, 549, 553. — II, 504.
— Alopecuri *Seym.* 424.
— Alsines *Tranzsch** 639.
— ambiguus *(DC.) Fuck.* 420.
— Andropogonis-annulati *Syd. et Butl.** 639.
— Anthyllidis *(Grev.)* 433.
— Apludae *Syd. et Butl.** 639.
— appendiculatus *(Pers.) Link.* 403, 432. — II, 489.
— Arenariae *Tranzsch.** 639.
— Aristidae *E.* 424.
— Arthraxonis *P. Henn.* 624.
— Astragali *(Opiz) Sacc.* 424, 433.
— Atropidis *Tranzsch.** 639.
— Betae *(Pers.)* 394, 396, 434. — II, 452, 495.
— Caladii *(Schw.) Farl.* 424.
— Caricis-sempervirentis *Ed. Fisch.* 397.
— caryophyllinus 452.
Uromyces Cedrelae *P. Henn.** 412, 639.
— Celtidis *Diet.** 547, 639.
— Chenopodii *(Duby) Schroet.* 395.
— coronatus *Diet.** 639.
— Cynusoroidis *P. Henn* 625.
— Dactylidis *Otth* 433, 553, 554. — II, 504.
— decoratus *Syd.** 639.
— durus *Diet.** 639.
— effusus *Arth.** 545, 639.
— Eleocharidis *Arth.* 432.
— Eriogoni *Ell. et Hark.* 424.
— Eriochloae *(Syd.) Syd et Butl.** 639.
— ervi *(Walbr.) Westend.* 434.
— Eurotiae *Tranzsch.** 639.
— Fabae *(Pers.) Schroeter* 414, 424, 430, 432.
— Fischeri-Eduardi *P. Magn.** 556, 640.
— fragilipes *Tranzsch** 640.
— Galii *Diet.** 640.
— Genistae tinctoriae *Pers.* 433.
— Geranii *(DC.) Wint.* 555.
— graminis 399.
— Hedysari-paniculati *(Schw.) Farl.* 424, 432.
— Heimerlianus *P. Magn.** 555, 640.
— heterodermus *Syd.* 424.
— Hobsoni *Vize* 432.
— Inayati *Syd.** 640.
— Junci *(Desm.) Tul.* 424, 432.
— Jordianus *P. Magn.* 555, 556.
— kisantuensis *P. Henn.** 640.
— kwangensis *P. Henn.** 640.
— lupinicola *Bubák* 424.
Uromyces medicaginis falcatae *DC.* 433.
— Microchloae *Griff.* 640.
— mbelensis *P. Henn.** 640.
— Musae *P. Henn.** 640.
— Myrsines *Dietel* 430, 431.
— nidificans *Tranzsch.** 640.
— Oenanthis-scirpi *Kleb.* 433.
— Ononidis *Pass.* 428.
— orientalis *Syd.** 640.
— Orobi *(Pers.) Plowr.* 424, 430.
— Phacae-frigidae *(Wahlbg.) Lagh.* 431.
— Phaseoli *Wint.* II, 489.
— Phaseolorum *De By.* II, 489.
— Phyteumatum *(DC.)* 430.
— Pisi II, 505.
— plumbarius *Pk.* 424.
— pluriannulatus *B. et C.* 437.
— polygoni *(Pers.) Fuckel* 424, 433.
— Privae *Syd.** 640.
— Psoraleae *Peck* 424, 432.
— Ranunculi-Festucae *Jaap* 553. — II, 504.
— Rhynchosporae *Ell.* 424.
— Rottboelliae *(Diet.) Arth.* 432. — II, 508.
— Salsolae *Reich.* 557.
— Scirpi *(Cast.) Lagerh.* 553. — II, 504.
— Scleranthi *Rostr.* 431.
— Sclerochloae *Tranzsch.** 640.
— Silphii *(Syd.) Arth.** 545 640.
— Sojae *(P. Henn.) Syd.* 432.
— Sparganii *C. et P.* 424.
— sparsus *(Kze. et Schm. Lév.* 420.
— splendens *A. Blytt* 432.

Uromyces striatus *Schroet.* 555.
— tingitanus *P. Henn.* 420, 432.
— Trifolii *(Hedw. f.) Lév.* 404, 424, 433, 555.
— Trifolii-repentis *(Cast.) Liro* 555.
— Vanderystii *P. Henn.** 640.
— Viciae-Craccae *Const.* 398, 555.
— Vignae-luteolae *P. Henn.** 640.
Urophlyctis 437.
— Alfalfae *P. Magn.* 393.
— Asphodeli *(Debray) Maire* 420, 640.
— Kriegeriana *P. Magn.* 420, 433, 437.
— Magnusiana *Neger* 399, 443.
— major *Schroet.* 408. — II, 488.
— Trifolii *(Pass.) P. Magn.* 401.
— Urgineae *(Pat. et Trab.) Maire* 420, 640.
Urophora algira *Mocq.* II, 628.
Urophyllum II, 405.
Uropyxis *Schroet.* 546.
— Roseana *Arth.** 640.
Uroskinnera spectabilis *Lind.* II, 590.
Urospora 318.
— grandis *Kylin** 317, 373.
— incrassata 317.
— penicilliformis 308.
— Wormskioldii 317.
Urosporium *Fingerh.* 578.
Ursinia erectifolia *Bolus** III, 94.
— subintegrifolia *Bolus** III, 94.
Urtica P. 595.
— dioica *L.* 121. — III, 345, 445, 450. — P. 557.
— magellanica *Poir.* III, 647. — P. 557.
Urtica Trianae *Rusby* III, 233.
— urens *L.* 890. — II, 605.
Urticaceae 121, 883. — II, 109, 116, 177, 183, 432. — III, 233.
Usnea *Dill.* 10, 19, 27, 33, 51, 894.
— articulata 13, 18.
— barbata 19.
— californica *Herre* 47.
— dasypoga *Ach.* 13, 46.
— florida *(L.) Ach.* 46, 54.
— hirta *Hoffm. var.* arenicola *B. de Lesd.* 39, 62.
— intestiniformis *Nyl.* 13, 18.
— longissima 17.
— microcarpa *Arn.* 39.
— plicata *(L.)* 13, 46.
— Schraderi *Dalla Torre et Sarnth.* 39.
— strigosella *Stnr.** 62.
— tortuosa *De Not.* 33.
Usneaceae 51.
Ustilaginoidea 418.
— bogoriensis *Racib.** 416, 640.
— congensis *P. Henn.** 640.
Ustilago 418.
— Avenae *(Pers.) Jens.* 404, 431, 543.
— Beckerae *P. Henn.** 640.
— Bistortarum *DC.* 397, 641.
— Boutelouae *Kell. et Sw.* 403.
— Carbo 386.
— Claytoniae *Shear** 406, 640.
— Crameri *Koern.* 431, 543.
— Cutandiae-memphiticae *Maire** 420, 431, 640.
— Cynodontis *P. Henn.* 403.
— echinata *Schroet.* 431.
Ustilago esculenta *P. Henn.* 543. — II, 504.
— grandis 543.
— Griffithsii *Syd.** 403, 640.
— heterogena *P. Henn.* 403.
— heterospora *P. Henn.* 421.
— Hordei 543.
— hypodytes *(Schlecht.) Fr.* 431.
— Inayati *Syd. et Butl.** 640.
— inflorescentiae *(Trel.) Maire* 397, 641.
— intermedia *Schroet.* 431.
— ischaemoides *P. Henn.** 641.
— Kellermanii *Clint.** 542, 641.
— laevis 543.
— longissima *(Sow.)* 424, 543.
— Lygei *Rabh.* 420, 592.
— marginalis *(DC.) P. Magn.* 397.
— Maydis *(DC.)* 542, 543. — II, 504.
— Microchloae *Griff.** 403. 641.
— nuda 543.
— olivacea *(DC.) Tul.* 431.
— Panici-miliacei *(Pers.) Wint.* 431, 543.
— Pappiana *Baccar.** 641.
— punctata *Clint.** 542, 641.
— Reiliana 543.
— Rickerii *Clint.** 542, 641.
— Rottboelliae *Syd. et Butl.** 641.
— Sacchari *Rabenh.* II, 494.
— Scabiosae *(Sow.) Wint.* 431.
— Setariae aurea *P. Henn.** 641.
— Sorghi 543. — III, 614.

Ustilago Treubii *Solms* 544.
— Tritici 404, 543.
— Vanderystii *P. Henn.** 641.
— violacea 543.
— Zeae 404.
Ustilagineae 389, 392, 397, 400, 401, 409, 412, 417, 422, 542. — II, 466, 503.
Ustulina III, 634.
— deusta *(Hoffm.) Maire** 641.
— vulgaris *Tul.* 561, 641.
Utricularia II, 74, 110, 113, 118, 173. — III, 274, 488, 609.
— clandestina *Nutt.* II, 173.
— Damazioi *Beauvard** III, 149.
— dimorphanta *Makino** III, 149.
— Grafiana III, 310.
— intermedia *Hayne* III, 310.
— minor *L.* II, 361. — III, 311, 320, 416.
— neglecta *Lehm.* III, 248, 310, 311, 328.
— nipponica *Makino** III, 149.
— ochroleuca *R. Hartm.* III, 408.
— sematophora *Staph.** 149. — II, 360.
— virgatula *Barnhart** II, 360. — III, 149.
— vulgaris *L.* II, 600. — III, 328, 407.
Utriculariaceae II, 177.
Utriculidium *Sved.* N. G. 328.
— Durvillei *Sved.** 328, 373.
Uvaria II, 273, 276.
— boniana *F. et G.* II, 271.
— connivens *Benth.* II, 607.
— Dac *F. et G.* II, 271.
Uvaria dependens II, 272.
— Godefroyana *F. et G.* II, 271.
— Hahnii *F. et G.* II, 271.
— Pierrei *F. et G.* II, 271.
— tonkinensis *F. et G.* II, 271.
— varaigneana *F. et G.* II, 271.
— Winkleri *Diels* II, 607.
Uvariastrum II, 112, 272.
— Pierreanum II, 272.
— Zenkeri *Engl. et Diels** II, 272.
Uvariodendron II, 273.
Uvariopsis *Engl.* II, 272.
Uvularia 69.
— grandiflora *J. E. Smith* II, 575, 577.

Vaccaria vaccaria III, 322.
Vaccinium II, 102, 109, 336, 599. — III, 415, 456. — P. 406. — III, 646.
— arctostaphylos II, 54.
— Dobbini *S. H. Burnham** III, 110.
— intermedium *Ruthe* III, 433.
— macrocarpum P. 406, 581, 584, 587, 591, 592, 602, 603, 604, 609, 620, 622, 628, 630, 632, 633.
— Myrtillus *L.* 723, 886. — II, 169, 170, 335. — III, 294, 352, 415, 429, 430, 445, 451, 454.
— Myrtillus × Vitis Idaea III, 433.
— Oxycoccus *L.* II, 71. — III, 313, 326, 332, 369, 463.
— stamineum II, 336, 613.
— uliginosum *L.* II, 169. — III, 324, 327, 332, 352, 369, 391, 445. — P. 425, 592.
— Vitis-Idaea *L.* 723, 886. — II, 170. — III, 294, 352, 376. — P. 618.
Vaccinium virgatum II, 74.
Vagnera II, 576, 577.
— racemosa *(L.) Morong* II, 575.
— stellata *(L.) Morong* II, 575.
— trifolia *(L.) Morong* II, 575.
Vahadenia Laurentii *var.* grandiflora III, 43.
Valdivia II, 130.
Valdiviella II, 539.
Valeriana II, 137.
— Aschersoniana II, 142.
— baltica *Pleijel** III, 234.
— campestris *Dusén** III, 234.
— celtica *L.* 127. — III, 460.
— dioica *L.* III, 483.
— officinalis *L.* 819.
— — *var.* simplicifolia *Ledeb.* III, 234.
— saliunca *All.* 127.
— saxatilis *L.* 127. — III, 365.
— tripteris *L.* 127. — III, 377.
Valerianaceae 127. — II, 143, 153, 177, 432. — III, 233, 351.
Valerianella carinata III, 324.
— dentata III, 362.
— olitoria III, 406.
Valesia II, 427.
Vallisneria II, 236.
— spiralis *L.* II, 118, 236, 587. — III, 318, 352, 392.
Valonia *Ginn.* 300, 337.
— aegagropila *Ag.* 338.
— macrophysa *Kütz.* 338.
— utricularis *(Roth.) Ag.* 338.
— ventricosa *J. Ag.* 338.
— verticillata *Kütz.* 338.
Valonia 805.
Valoniaceae 310.
Valsa 510.

Valas ceratophora *Tul.* 641.
— leucostoma *Pers.* 509, 539. — II, 475, 520.
— farinosa *Feltg.* 641.
— Myricae *Jaap** 425, 641.
— pustulata *Awd.* 431.
— tuyutensis *Speg.* 430.
Valsella salicis *Fuckel* 424.
Valsonectria parasitica *(Murrill) Rehm* 429.
Vanda arcuata *J. J. S.* II, 246.
— Watsoni *Rolfe* II, 108.
Vandellia Bodinieri *Lévl.** III, 224.
— callitrichifolia *Lévl** III, 224.
— Cavalerici *Lévl.** III, 224.
— nummularifolia II, 597.
Vaugueria II, 405.
— abyssinica *A. Rich.* II, 617.
— Bagshawei *M. Moore** III, 214.
— Demeusei *de Wild** II, 404. — III, 214.
— edulis II, 617.
Vanilla III, 601. — P. 523
— albida *Bl.* II, 246.
— aphylla *Bl.* II, 246.
Vanillosmopsis II, 311.
— Weberbaueri *Hieron.** III, 94.
Varicellaria *Nyl.* 27.
Variolaria *(Ach.) Darb.* 37.
— faginea *(L.) Elenk.* 37.
— globulifera *Turn.* 37.
— laevigata *(Nyl.) Darb.* 37.
— multipuncta *Turn.* 37.
Vassobia *Rusby* N. G. III, 226.
— atropoides *Rusby** III, 227.
Vateria II, 331, 332.
— acuminata II, 332.
— indica *L.* 108. — II, 332.
Vatica II, 331, 332. — III, 646.
Vaucheria 299, 300, 307, 308, 315, 322, 334. — II, 22.
— clavata 308.
— De Baryana 308.
— dichotoma 308.
— Gardneri *Collins** 334, 373.
— geminata 315.
— longipes *Collins** 334, 373.
— polysperma 308.
— racemosa 308.
— sessilis 299, 308, 805.
— uncinata 308.
— Woroniniana 315.
Velaea II, 432.
— peruviana *Wolff** III, 233.
Velezia rigida *L.* III, 467.
Velleia 74.
— hispida *W. V. Fitzgerald** III, 123.
— lyrata 74.
— macrophylla 75.
— montana 75.
— paradoxa 74, 75.
— pubescens 75.
— spathulata 74.
— trinervis 74, 75.
Velloziaceae II, 95, 266. — III, 35.
Veluticeps Pini *Pat.** 413, 641.
Ventenatia glauca *P. B.* III, 117.
Ventilago viminalis III, 644.
Venturia austro-germanica *Rehm** 641.
— circinans *(Fr.) Sacc.* 573.
— crataegi *Aderh.* 424.
— inaequalis 403, 511. — II, 532.
— pirina 403, 383, 384.
— pulhoella *C. et P.* 424.
— Straussii *Sacc. et R.* 440, 593.
Veratrum III, 390, 392.
— album *L.* III, 332, 390,
— caricifolium *Schldl.* III. 20.
— Lobelianum III, 316.
— viride *Ait.* III, 611.
Verbascum II, 173, 177, 417, 629. — III, 344, 468.
— arbelense *Bornm.** III, 224.
— banaticum P. 619.
— blattaria III, 399.
— blattarioides III, 224.
— Boerhaavii *L.* III, 490.
— carduchorum *Bornm.** III, 224.
— Chaixii × Thapsus III, 224, 345.
— conocarpum *Mor.* III, 490.
— crassifolium III, 472.
— Hayekii *Chenevard** III, 224, 345.
— Hervieri *Degen** III, 224, 471.
— hybridum III, 472.
— laxum *Filarsky et Javorka** III, 224.
— Linkianum *Mariz** III, 224, 472.
— — *var.* compositum *Mariz** III, 224.
— — *var.* ramosum *Mariz** III, 224.
— — *var.* simplex *Mariz** III, 224.
— Lychnitis III, 392, 450.
— macranthum III, 472.
— Murbeckii *Teyber** III, 224.
— Mykales *Bornm.** III, 224.
— nigrum × lychnitis III, 311.
— phlomoides III, 450.
— phlomoides × pulverulentum III, 224, 367.
— phoeniceum III, 368.

Verbascum phoeniceum × blattaria III, 406.
— pulverulentum III, 472.
— pulverulentum × sinuatum III, 472.
— punalense *Boiss. et Buhse* III, 224.
— sinuatum *L.* III, 450, 472.
— tetrandrum *Barratte et Murbeck** III, 224.
— Thapsus *L.* II, 58, 60, 85. — III, 472.
— virgatum *With.* III, 472.
— — *var.* lanceolatum *Mariz* III, 224.
Verbena II, 432.
— arizonica *Briqu.** III, 235.
— bryoides II, 135.
— cordobensis *Briqu.** III, 235.
— corollata *Briqu** III, 235.
— digitata II, 135.
— Gooddingii *Briqu.** III, 235.
— Matthewsii *Briqu.** III, 235.
— officinalis *L.* II, 432.
— — *var.* Gaudichaudii *Briqu.** III, 235.
— pygmaea II, 138.
— urticifolia II, 614.
Verbenaceae 64. — II, 54, 85, 99, 110, 117, 120, 131, 176, 352, 432. — III, 234.
Verbesina II, 89.
— alternifolia II, 613.
— buphthalmoides *Lk. et Otto* III, 90.
— dissecta II, 85.
— Pseudacmella *Spreng.* III, 89.
Vermicularia 420. — II, 457.
— arophila *Maire et Sacc.* 420.
Vermicularia Dematium *(Pers.) Fckl.* 431, 434, 641. — II, 518.
— Eryngii *(Cda.) Fuck.* 426, 433.
— liliacearum *Westend.* 434.
— petiolicola *Brun.* 542.
— ranunculi *Briard* 434.
— Schoenoprasi *Awd. et Fuck.* 428.
— trichella *Fr.* 573. — II, 487.
Vernonia II, 139, 154, 311. — P. 586.
— camarachiensis *Hieron.** III, 94.
— centauropsidea *Hieron.** III, 94.
— conferta *Benth. var.* Sereti *de Wildem.** III 94.
— cotaniensis *Hieron.** III, 94.
— deflexa *Rusby** III, 94.
— Esquirolii *Vaniot** III, 94.
— laosensis *Gdgr.* III, 94.
— megaphylla *Hieron.** III, 94.
— monsonensis *Hieron.** III, 94.
— noveboracensis II, 613.
— patuliflora *Rusby** III, 94.
— paucisquamata *Rusby** III, 94.
— Sereti *de Wildem.** III, 94.
— Spirei *Gdgr.** III, 94.
— Weberbaueri *Hieron.** III, 94.
— yurimaguasensis *Hieron.** III, 94.
Veronica II, 173, 420, 421, 577. — III, 314, 328, 337, 370, 371, 468.
— agrestis II, 36, 37, 420. — III, 281. — P. 535, 589.
Veronica agrestis × polita III, 225, 337.
— Allionii *Vill.* 127.
— alpina II, 72. — III, 387.
— Anagallis *L.* III, 322.
— — *var.* aquatica *(Bernh.)* III, 225.
— anagalloides *Guss.* III, 225.
— angustifolia III, 412, 417.
— aphylla *L.* 127. — P. 401.
— aquatica *Bernh.* III, 328.
— aretioides II, 138.
— Aucheri *Boiss.* III, 225.
— austriaca III, 224, 314.
— bellidioides *L.* 127. — III, 451.
— cana *Wall. var.* decumbens *Makino** III, 224.
— — *var.* Takedana *Makino** III, 224.
— Carquejana III, 472.
— Chamaedrys *L.* III, 377, 396.
— chionantha *Bornm.** II, 416. – III, 225.
— coarctata *Cheesem.** III, 225.
— comosa *Richter** III, 225.
— Dillenii III, 314, 368.
— divergens *Cheesem.** III, 225.
— elliptica II, 137.
— filiformis III, 397.
— fruticans III, 407.
— gentianoides P. 440, 623.
— gracillima *Cheesem.** III, 225.
— hederifolia *L.* II, 401, 406, 630.
— Jacquini *Baumg.* III, 380.
— Kurdica *Benth.* III, 225.
— latifolia *L.* III, 402.

Veronica macroura *Hook. f.* II, 126.
— Martini *Lévl.** III, 225.
— montana III, 314.
— nummularia III, 445.
— opaca *Fr.* II, 420. — III, 302, 314.
— opaca × polita II, 421. — III, 225, 370, 371.
— orbiculata *A. Kern.* III, 500.
— — *var.* Čelakovskyana *(Aschers.) Maly* III, 224.
— — *var. typica* Maly* III, 224.
— orchidacea *Cr.* III, 368.
— peregrina 739. — III, 434.
— persica III, 433.
— polita *Fr.* II, 36, 37, 420. — III, 281, 314.
— Ponae III, 448.
— Prechtelsbaueri *Schuster** III, 225, 337.
— prostrata III, 368, 434.
— pseudochamaedrys *Jacq.* III, 380.
— saxatilis III, 299.
— scutellata III, 411.
— — *var.* hirsuta III, 418.
— serpyllifolia *L.* III, 445.
— speciosa 730. — II, 579.
— spicata *L.* 127.
— spuria *L.* III, 323.
— Teucrium *L.* III, 402.
— teucrium × prostrata III, 363.
— Tournefortii *Gm.* II, 37. — III, 281.
— tridentina *Murs** III, 225, 363.
— triphyllos III, 406. — P. 427.
— urticifolia III, 332.
— verna III, 314, 368.
— Wildtii *Schuster** II, 421. — III, 225, 370.
Verrucaria 43, 50.
— dolosa *Hepp* 52.
Verrucaria integra *Nyl.* 54.
— margacea 36.
— nigrescens *Pers.* 54.
— plumbea *Ach.* 53.
— puncta *(Mass.) Oliv.* 40, 390.
— samoënsis *A. Zahlbr.** 62.
— terebrata *Mudd.* 47.
Verrucariaceae 50.
Verticicladium Cheesmannii *Crossl.** 392, 641.
Vesicaria utriculata *Lam.* III, 439, 496.
Vetiveria III, 669.
Viatica coniifolia P. 639.
Vibrio II, 679.
— cholerae II, 640.
— Finkler II, 655.
— Rumpel 732. — II, 682.
— Stephan 732. — II, 682.
Viburnum II, 61, 576, 577.
— alpinum II, 169.
— Carlesii *Hemsl.** II, 64, 182, 291, 292.
— cinnamomeum *Rehd.* II, 291.
— dentatum II, 613.
— furcatum *Bl.* II, 291.
— Henryi *Hemsl.* II, 291.
— Lantana *L.* 709, 712. — II, 9, 169. — III, 373.
— Opulus *L.* II, 169. — III, 431.
— phlebotrichum *S. et J.* II, 291.
— propinquum *Hemsl.* II, 292.
— rhytidophyllum *Hemsl.* II, 292.
— Sargenti *Köhne* III, 59.
— ternatum *Rehd.* II, 292.
— theiferum *Rehd.* II, 292.
— Tinus *L.* 126, 816. — II, 282. — III, 470, 478.
— utile II, 292.
Vicia 138, 139. — II, 16, 360. — III, 484, 579.
— angustifolia III, 414.
Vicia bithynica *L.* III, 339, 424.
— cassubica *L.* 689.
— Cracca *L.* II, 624. — P. 555, 602, 640.
— elegantissima *Shuttlew.* III, 474.
— Faba *L.* 210, 720, 774, 777, 809, 854. — II, 171, 360, 467, 583, 711, 712. — III, 250, 258. — P. 386.
— hirsuta P. 555, 640.
— lanceiformis III, 466.
— lathyroides III, 302, 429, 433.
— lutea *L. var.* hirta *(Balb.) Boiss.* III, 475.
— melanops *Sibth. et Sm.* III, 339, 434.
— monanthos III, 441.
— narbonensis III, 339.
— Orobus III, 426.
— pannonica III, 344.
— pumila *Heller** III, 149.
— sativa *L.* 138, 748, 845, 862. — II, 360, 711. — P. 559, 623.
— sepium *L.* II, 603.
— — *var.* roseum III, 440.
— silvatica *L.* III, 408.
— tenuifolia *Roth* III, 314, 433, 454. — P. 555.
— villosa *Roth* II, 583, 711.
— varia III, 454.
Vicoa auriculata *Cass.* II, 116. — III, 82.
Victoria II, 377.
— Cruziana *D'Orb.* II, 377, 378.
Vidua 117.
Vigna III, 140. — P. 585, 618, 631, 638.
— Davyi *Bolus** III, 149.
— luteola P. 640.
— sesquipedalis II, 360.
— sinensis III, 597, 616.
— unguiculata II, 360.
— venulosae P. 591.

Vigna vexillata *(L.) Benth.* III, 149.
Villamilla riviniodes *Rusby** III, 178.
Villaresia Engleriana *Loesener** III, 129.
Villarsia II, 605.
Vinca 721.
— libanotica II, 54.
— major *L.* 720.
— minor *L.* III, 248, 327, 450.
Vincetoxicum 849. — II, 180.
— laxum P. 398, 618.
— officinale *Mnch.* P. 628.
— — *var.* apodum *Wk.* III, 475.
— speciosum III, 388.
Viola II, 23, 70, 133, 137, 433, 435, 436, 584, 597, 598, 613. — III, 336, 347, 364, 371, 415, 419, 474, 484. — P. II, 517.
— aetolica *Boiss. et Heldr.* III, 386.
— affinis *Le Conte* II, 434.
— alata *Becker** III, 236.
— alba II, 435. — III, 328, 379.
— alba × hirta III, 236, 339.
— alba × odorata III, 236.
— alba × odorata × hirta III, 364.
— — *var.* scotophylla × hirta III, 364.
— — *var.* scotophylla × odorata III, 364.
— alpina *Jacq.* II, 433. — III, 269.
— ambigua × scotophylla II, 435. — III, 375.
— amoena III 411.
— arenaria II, 24.
— arguta *H. B. K.* II, 433, 434.
— arvensis *Murr* III, 336, 474.
Viola asarifolia *Pursh* II, 435.
— austriaca III, 379.
— Bangiana *W. Becker* II, 434.
— biflora *L.* III, 377.
— boliviana *W. Becker* II, 434.
— Borbasii *Gayer** II, 435. — III, 375.
— calcarata *L.* III, 236.
— — *var.* bicolor III, 340.
— canadensis P. 551, 626.
— canina *L.* II, 585. — III, 336.
— canina × elatior *Fr.* III, 339.
— canina × Riviniana III, 336, 369.
— canina × rupestris *Schmidt* III, 339.
— canina × silvatica III, 369.
— carolina *Greene* II, 435.
— cenisia III, 460.
— cerasifolia *St. Hil.* II, 434.
— chaerophylloides *(Regel) Mak.* III, 235.
— chinensis *Murr et Poell* II, 433.
— cluniensis *Murr et Pöll** III, 236.
— cluniensis × hirta III, 236.
— collina × hirta III, 236.
— collina × odorata III, 236.
— conspersa II, 24.
— cordifolia *Schwein.* II, 435.
— cucullata *Ait.* II, 434.
— Cummingii *W. Becker* II, 434.
— Curtisii *Forster* III, 408.
— Dehnhardtii *Ten.* III, 461, 467.
— delphinata *Boiss.* III, 502.
Viola Demetriana III, 472.
— dichroa *Boiss. et Huet* II, 433.
— diffusa *Ging.* III, 236.
— disjuncta *Becker** III, 236.
— Dombeyana *DC.* II, 433, 434.
— Dumoulini *Erdner** III, 236.
— emarginata II, 24.
— epipsila × palustris III, 311.
— fimbriatula II, 24.
— formosana *Hayata** III, 236.
— fuscifolia *W. Becker* II, 434.
— gracillima *St. Hil.* II, 434.
— Grisebachiana *Vis.* II, 433. — III, 269.
— heterophylla II, 435. — III, 441, 460.
— — *var.* Cavillieri III, 466.
— hirsutula *Brainerd** II, 435. — III, 235.
— hirsutula × papilionacea II, 435.
— hirta *L* II, 436. — III, 323, 336.
— — *var.* flavicornis *Reinecke** III, 236.
— hirta × odorata III, 322, 336.
— hirta × saepincola III, 332.
— hortensis *DC.* II, 629.
— Humboldtii *Tr. et Planch.* II, 433, 434.
— incognita II, 24.
— indica *Becker** III, 236.
— Kalksburgensis III, 379.
— lanceolata II, 24.
— Lehmannii *W. Becker* II, 433.
— leptostoloma *Poell** II, 435.
— lilacina *Rossm.* III, 369.

Viola lutea III, 408.
— — *var.* pyrenaica III, 445.
— macrotis *Greene* II, 78, 435.
— Mandonii *W. Becker** II, 434.
— mirabilis II, 435, 584. — III, 255, 336, 344, 467.
— mirabilis × Riviniana III, 368.
— montfortensis *Murr et Pöll** II, 433. — III, 236.
— Nagasawai *Mak. et Hayata** III, 236.
— nipponica *Makino** III, 236.
— nummularifolia *All.* II, 433. — III, 269.
— obliqua *Hill.* II, 434.
— oconensis *House** II, 435.
— oconensis × sagittata II, 435.
— odorata *L.* II, 435, 603. — III, 336. — P. 579, 618.
— ovato-oblonga *(Miq.) Mak.* III, 236.
— palmata II, 24.
— palustris *L.* III, 395.
— papilionacea *Pursh* II, 24, 434.
— paradoxa *Lowe* II, 433.
— pentadactyla *Fenzl.* II, 433.
— Pesneaui *Rouy et Foue.* III, 412.
— pinnata III, 235, 460, 466.
— polychroma II, 585.
— primulaefolia II, 24.
— pumila *Chaix* III, 394.
— renifolia II, 24.
— repens II, 435.
— Riviniana III, 336.
— Riviana × montana III, 441.
Viola Riviana × silvestris III, 336.
— Riviniana × Thomasiana III, 441.
— sabulosa III, 442.
— sagittata II, 24.
— scandens *Willd.* II, 434.
— Schoenachii *Murr et Pöll** II, 433. — III, 236.
— sepincola III, 461.
— septemloba II, 24.
— silvatica × Riviniana III, 369.
— silvestris III, 336, 407.
— sororia *Le Conte et Eaton* III, 235.
— sororia *Willd.* II, 435.
— stipularis *Sw.* II, 434.
— suavis III, 310, 386.
— subdimidiata *St. Hil.* II, 434.
— subsessilifolia III, 472.
— sudetica *var.* stenophylla *Sud.** III, 448.
— sylvatica III, 236.
— Takedana *Makino** III, 236.
— Tashiroi *Makino** III, 236.
— tenuis *W. Becker* II, 434.
— Thibaudieri *Franch. et Cav* III, 236.
— tricolor *L.* 819. — II, 41, 585. — III, 305.
— uliginosa III, 310.
— variifrons *Poell** II, 435.
— veronicaefolia *Tr et Planch.* II, 433.
— villosa *Nutt.* III, 235.
— villosa *Walt.* II, 435.
— Willkommii III, 478.
— Woodrowii *Stapf** III, 236.
Violaceae II, 109, 176, 433. — III, 235.
Virola II, 92.
— Mycetis *Pulle** III, 164.
— surinamensis II, 94.
Viscaria alpina II, 599.
— purpurea III, 335.
Viscum 739. — II, 365. III, 454.
— album *L.* II, 362, 363, 364, 365, 383, 605. — III, 321.
— — *var.* hyposphaerospermum III, 154.
— austriacum *Wiesb.* III, 154.
— combreticolum *Engl.** III, 154.
— grandifolium *Engl.** III, 154.
— japonicum II, 65, 362.
— laxum *Boiss. et Reut.* III, 154.
— longiarticulatum *Engl.** III, 154.
— Menyhartii *Engl.** III, 154.
— metabelense *Engl.** III, 154.
— orientale *Willd. var.* multinerve *Hayata** III, 154.
— Staudtii *Engl.** III, 154.
— Zenkeri *Engl.** III, 154.
Vitaceae II, 109, 351, 436. — III, 236.
Vitex 117. — II, 433.
— Aherniana *Merr.* 64. — III, 642.
— Eylesii *M. Moore** III, 235.
— Gaumeri *Greenman** III, 235.
— incisa II, 58.
— littoralis *Decne* 64. — III, 642.
— negundo II, 58.
— pubescens *Vahl* 64. — III, 642.
— pyramidata *Millsp.* III, 235.
— sarakawana *Pearson** III, 235.
— trifolia III, 638.
— trifoliata 117.

Vitis 723. — II, 154, 365, 436. — III, 620.
— chrysobotrys *Lévl. et Van.** III, 236.
— dichromocarpa *Lévl. et Van.** III, 236.
— flexuosa III, 237.
— prunisapida *Lévl. et Van.** III, 236.
— rotundifolia III, 623.
— Seguini *Lev.** III, 237.
— vinifera *L.* 221, 891. — II, 168, 464, 470, 473, 570, 624. — III, 623. — P. 502, 503, 504, 506, 507, 508, 510. — II, 491, 492, 497, 512.
Vittaria elongata III, 563, 564.
— filipes *Christ** III, 503, 592.
— Gardneriana *Fée* III, 577.
— Merrillii *Christ** III, 564, 592.
— pachystemma *Christ** III, 564, 592.
— subcoriacea *Christ** III, 564, 592.
Vivianeae II, 130.
Voacanga II, 112.
— africana *Stapf* II, 609.
Voandzeia subterranea II, 116. — III, 616.
Vochysiaceae II, 436. — III, 237.
Vochysia II, 436.
— Melinonii *Beckmann** III, 237.
—Weberbaueri *Beckmann** III, 237.
Volutella 583.
— Buxi *(Cda.) Berk.* 427.
— Elasticae *Koord.** 412, 641.
— fructi *Stevens et Hall.** 582, 641. — II, 525.
Volvaria bombycina 560.
— diplasia *B. et Br.* 415.
— geaster *B. et Br.* 415.
Volvaria terastia *B. et Br.* 415.
Volvocineae 297, 313.
Volvox 339, 340, 740, 741.
— aureus 339.
— globator 339, 340.
— minor 340.
Vriesea III, 7. — P. 612.
— albiflora *Ule** III, 7.
— *Rex* II, 217.
Vrydagzynea albida *Bl.* II, 246.
— nuda *Bl.* II, 246.
— purpurea *Bl.* II, 246.
— uncinata *Bl.* II, 246.
Vulpia agrestis *Duv.-Jouv.* III, 14.
— ciliata *(Danthoine) Link* III, 16.
— ciliata *Link* III, 14.
— Danthonii *Volkert* III, 14.
— Gaudiniana *(Boiss.) Terracc.* III, 16.
— longiseta *Hack.* III, 14.

Wahlenbergia II, 131.
— hederacea III, 465.
— hercegovina *Maly* III, 54, 386.
— linarioides II, 131.
Waldsteinia trifolia *Rochel* II, 2. — III, 377.
Walsura II, 369.
— Perrottetii *C. DC.** III, 161.
Waltheria americana *L. var.* vulgaris *K. Schum.** III, 49.
— ferruginea *St. Hil.* III, 49.
— indica *Jacq.* III, 647.
— macrophylla *Hassler** II, 427. — III, 227.
— Makinoi *Hayata** III, 49.
Warnstorfia *Loeske* N. G. 266, 287.
— exannulata *(Gümb.) Loeske* 266, 287.
Warnstorfia fluitans *(Dill.) Loeske* 266, 287.
— orthophylla *(Milde) Loeske* 266, 287.
— pseudorufescens *(Warnst.) Loeske* 266, 287.
— purpurascens *(Limpr.) Loeske* 266, 287.
— Schulzei *(Limpr.) Loeske* 266, 287.
— tundrae *(Arnell) Loeske* 266, 287.
Washingtonia II, 83, 260, 261, 262.
— filifera *H. Wendl.** III, 32, 262, 263.
— — *var.* microsperma *Beccari** III, 32.
— — *var.* robusta *(Wendland) Parish** III, 32.
— gracilis *Parish** 263. — III, 32.
— robusta *var.* gracilis *Parish** III, 32.
— sonorae *hort.* 263. — III, 32.
Webera cucullata 256.
— sessilis 267, 268.
— sphagnicola *Schpr.* 242.
Wedelia incarnata P. 531.
— reticulata *Greenm.* III, 94.
— rugosa *Greenman** III, 94.
— — *var.* tenuis *Greenman** III, 94.
Weihea *Sprg.* II, 397. — III, 201.
— Eickii *Engler** III, 201.
— Elliottii *Engler** III, 201.
— huillensis *Engler** III, 201.
— Warneckei *Engler** III, 201.
Weingaertneria canescens *Bernh.* III, 302.
— — *var.* maritima *Godr.* III, 467.

Weinmannia II, 99, 109, 136.
— Bonatiana *Schlchtr.** III, 108.
— goyazensis *K. Schum.* III, 108.
— platyptera *Diels** III, 108.
— Poissonii *Bonati et Petitmengin** III, 108.
— rhoifolia *Rusby** III, 219.
— trichosperma II, 130, 137.
Weisia brasiliensis *Duby* 268.
— curvirostris *var.* curvipes *Kindb.** 287.
— longidens *Card.** 287.
— rostellata 248.
— rutilans *(Hedw.)* 253.
— viridula *(L.)* 246, 260.
— Wimmeriana *(Sendt.) Br. eur.* 265.
Welwitschia 142. — II, 211.
— mirabilis *Hook. f.* III, 599.
Wendtieae II, 130.
Wentiomyces *Koord.* N. G. 411, 641.
— javanicus *Koord.** 411, 641.
Werneria caulescens *(Wedd.) Rusby** III, 94.
— dactylophylla III, 639.
Westiella *Borzi* N. G. 361.
— cossyrensis *Bzi.* 361.
— intricata *Bzi.** 361, 373.
Westringia II, 177.
Wettsteinina *v. Höhn.* N. G. 440, 442, 641.
— gigantospora *(Rehm) v. Höhn.* 440, 442, 641.
— gigaspora *v. Höhn.** 641.
— mirabilis *(Niessl) v. Höhn.* 442, 641.
— Vossii *(Rehm) v. Höhn.* 440, 641.
Weymouthia Billardieri *(Hpe.)* 276.
Whitfieldia colorata *C. B. Clarke** III, 38.
— latiflos *C. B. Clarke** III, 38.
Wibelia pinnata III, 533.
Wickstroemia tenuiramis *Miq.* III, 669.
Widdringtonia II, 120.
— Commersoniana II, 109.
Wiesneriomyces *Koord.* N. G. 412, 642.
— javanicus *Koord.** 412, 642.
Willoughbya III, 84.
— firma III, 680.
— Hieronymi *Rusby** III, 94.
— leucophylla *Rusby** III, 94.
— longifolia *Rusby** III, 94.
— trifolia *Rusby** III, 94.
— trinervis *(H. et A.) Rusby* III, 94.
Wilsoniella Jardini *(Schimp.) Besch.* 275.
Winterella Rickiana *Rehm** 429, 642.
Wissadula II, 368.
— Balansae *E. G. Bak.** II, 368. — III, 159.
— callimorpha *(Hochr.) Hassler* III, 158.
— — *var.* Friesii *Hassler** III, 158.
— glandulosa *Rose** III, 159.
— grandifolia *Baker fil.** III, 158.
— Lozani *Rose** III, 159.
— pedunculata II, 138.
— periplocifolia III, 647.
Wistaria II, 159.
— sinensis II, 168.
Witsenia corymbosa II, 237.
Withania adunensis *Vierh.* II, 423.
Withania frutescens P. 420.
— somnifera *Dun.* II, 425.
Wolffia arrhiza *(L.) Wimm.* III, 268, 315, 326.
Wolfia II, 118.
Woodsia III, 568, 575, 581.
— alpina *(Bott.) Gray* III, 562.
— hyperborea III, 312.
— ilvensis *R. Br.* III, 325, 557.
— montevidensis *(Spreng.) Hieron.* III, 575.
Woodwardia III, 568, 574.
— paradoxa *C. H. Wright** III, 569, 592.
— radicans *Sw.* III, 569, 578, 587.
— spinulosa *Mart. et Gal.* III, 569.
Wormia III, 646.
— Mansoni *A. T. Gage** III, 109.
Wrightia Laniti *(Blanco) Merr.* 64. — III, 642.
— natalensis *Stapf** III, 43.
Wynnella *Boud.* N. G. 642
— auricula *(Schaeff.)* 642.
— lingua *Fr.* 642.
— olivacea *(Buck.)* 642.
— Sparassis *(Quél.)* 642.

Xanthidium Botanicum *Playfair** 373.
— Coogeeanum *Playfair** 374.
— decemdenticulatum *Playfair** 374.
— groenlandicum 327.
— hexagonum *Playfair** 374.
— pulcherrimum *Playfair** 374.
Xanthium 117, 132, 133, 134. — II, 42, 306.
— spinosum *L.* II, 2.
— Strumarium *L.* 133. — III, 638.

Xanthochrous Noacki *Pat.** 642.
— radiato-velutinus *Pat.** 642.
— rudis *Pat.** 421, 642.
Xanthochymus II, 346.
— ovalifolius *Grah.* III, 123.
Xanthophyllum 715. — III, 646.
Xanthopus *Broth.* 264.
Xanthoria *De Not.* 27, 33, 40, 44. — P. 390.
— lobulata *(Flk.) B. de Lesd.* 42.
— lychnea 35.
— parietina *(L.)* 12, 37, 54, 824.
— polycarpa *(Ehrh.) Wainio* 37, 54.
Xanthorrhoea 130. — II, 242.
Xanthosia II, 126, 431.
— pilosa *Rudge* II, 233.
— — *var.* longipes II, 126.
— tasmanica *Domin** III, 233.
Xanthosiphonia austro-georgica *Sved.** 328, 374.
Xanthosoma III, 618.
— sagittifolia III, 618.
Xanthostemon novoguineensis *Th. Valeton* III, 169.
— paradoxus *F. Müller* II, 375. — III, 169.
— Verdugonianus *Naves* 64. — III, 642.
Xanthoxalis *Small* II, 68, 383.
— acuminata *(Schldl. et Cham.)* III, 177.
— albicans *(H.B.K.) Small* III, 177.
— californica *Abrams** III, 177.
— clematodes *(Donnell-Smith)* III, 177.
Xanthoxalis crassicaulis *(Zucc.) Small* III, 177.
— madrensis *(S. Wats.) Small* III, 177.
— pilosa *(Nutt.) Small* III, 177.
— pygmaea *Small** III, 177.
— Suksdorfii *(Trel.) Small* III, 177.
— vulcanicola *(Donnell-Smith) Small* III, 177.
Xanthoxylum 117.
— Bungei 117. — II, 58.
Xeranthemum 97.
— cylindraceum *Sibth. et Sm.* 95. — II, 182. — III, 94, 385.
— erectum 95.
Xerocarpus Juniperi *Karst.* 561.
Xerocoprinus *Maire* N. G. 420, 642.
— arenarius *Maire** 420, 642.
Xerotus luteolus *Pat.** 642.
Ximenia americana 123. — II, 89.
— ferox *Poiret* II, 89. — III, 237.
Xylaria 419, 538.
— albopunctulata *Rehm** 403.
— corniformis *Fr.* 430.
— Cornu-damae *(Schw.) Berk.* 430.
— curta *Fr.* 430.
— (Xyloglossa) elegans *Syd.** 642.
— escharoidea *Berk.* 538.
— flagelliformis *Currey* 538.
— Gardneri *Berk.* 538.
— Gomphus *Fr.* 430.
— Hypoxylon 535.
— janthino-velutina *Mont.* 430.
— Laurentii *P. Henn.** 421, 642.
— melanaxis *Ces.* 538.
Xylaria mutabilis *Currey* 538.
— nigripes *Klotzsch* 538.
— obesa *H. et P. Syd.** 420, 642.
— palmicola *Wint.* 430.
— pedunculata *Fr.* 430.
— piperiformis *Berk.* 538.
— polymorpha *var.* combinans *Peck** 405. 642.
— (Xyloglossa) reducta *Syd.** 642.
— scopiformis *Mont.* 421.
— tigrina *Speg.* 430.
— (Xylostyla) variegata *Syd.** 642.
Xylariaceae 456.
Xylia II, 356.
— africana *Harms** III, 149.
Xylogramma nigerrimum *(H. et E.) Rehm** 642.
Xylographa parallela 35.
Xylobium brachystachyum *Kränzlin** III, 30.
Xylophacos anagalloides *Rydb.** III, 149.
— coccineus *(Brandegee) Heller* III, 149.
Xylopia II, 113, 273.
— Ulei *Diels** III, 41.
Xylosma Flanagani *Bolus* III, 119.
— ovata *Rusby** III, 48, 119.
Xylotheca capreaefolia *(Bak.) Gilg* III, 119.
— fissistyla *(Warb.) Gilg* III, 119.
— Holtzii *Gilg** III, 119.
— Kirkii *(Oliv.) Gilg* III, 119.
— lasiopetala *Gilg** III, 119.
— longipes *Gilg** III, 119.
— Stuhlmannii *(Gürke) Gilg* III, 119.
— sulcata *Gilg** III, 119.
— tettensis *(Klotzsch) Gilg* III, 119.

Xylothermia montana *subsp.* tomentosa *Abrams** III, 149.
Xyridaceae II, 95, 266. — III, 35.
Xyris caroliniana II, 95, 96.
— calcarata *Heimerl** III, 35.
— filiscapa *Malme** III, 35.
— graminosa II, 96.
— guaranitica II, 96.
— megapotamica II, 95, 96.
— multicaulis II, 118.
— Regnellii II, 95, 96.
— rubrolimbata *Heimerl** III, 35.
— savannensis II, 95, 96.
— — *var.* glabrata II, 95, 96.
— schizachne II, 95, 96.
— simulans II, 96.
— stenophylla II, 95, 96. — III, 35.
— subulata *R. et P. var.* acutifolia *Heimerl** III, 35.
— teres II, 96.
— tortula III, 35.
— Uleana *Malme** III, 35.
— Wawrae *Heimerl** III, 35.
— Zahlbruckneri *Heimerl** III, 35.
Xystrolobos *Gagnep.* N. G. II, 236. — III, 16.
— yunnanensis *Gagnep.** III, 16.

Yucca decipiens *Trelease** III, 20.
— Endlichiana *Trelease** III, 20.
— Harrimaniae *var.* Gilbertiana *Trelease** III, 20.
— radiosa *Thal.* II, 3, 239.
Yucca rostrata *var.* linearis *Trelease** III, 20.
— valida *Trelease* III, 20.

Zacintha II, 315. — III, 84.
Zalacca edulis III, 620.
Zaluzianskia maritima II, 419.
Zamia 157. 158. — II, 208.
— floridana 157, 158.
— pumila II, 208.
— Ulei *Dammer** III, 4.
Zamiaceae II, 176.
Zannichellia II, 29, 263, 264, 265, 562.
— Aschersoniana *Gräbner** III, 34.
— palustris *L. var.* indica *(Cham.) Gr.* III, 34.
— — *var.* pedicellata III, 34.
Zanonia III, 107.
Zanthoxylum Bungei III, 638.
— emarginellum *Hemsl.* III, 215.
— guineense *Stapf** III, 215.
— Hemsleyanum *Makino** III, 215.
— planispinum *S. et Z.* II, 14.
Zauschneria Garrettii *A. Nelson** III, 173.
Zea 825.
— Mays *L.* 208. 746, 864, 899. — II, 45, 102, 229, 230. — III, 240, 241, 249, 597, 598, 599, 612. — P. 542. — II, 504.
Zenkeria 71.
Zephyranthes 783. — II, 89, 129, 135.
Zeuxine clandestina *Bl.* II, 246.
— gracilis *Bl.* II, 246.
— purpurascens *Bl.* II, 246.
Zeuxine sulcata *Ludl.* II, 246.
Zexmenia foliosa *Rusby** III, 94.
Zeyhera montana *Mart.* III, 611.
Zignoella Abietis *v. Höhn.** 429, 642.
— aterrima *(Fuck.) Sacc.* 429.
— superficialis *Feltg.* 642.
Zilla 81. — II, 321.
— macroptera *Coss.* 81. — II, 321.
Zingiber cochinchinensis *Gagnep.** III, 36.
— Eberhardtii *Gagnep.** III, 36.
— laoticum *Gagnep.** III, 36.
— mekongense *Gagnep.** III, 36.
— Thorelii *Gagnep.** III, 36.
— Zerumbet *var.* littoralis *Val.* II, 267.
Zingiberaceae II, 17, 96, 105, 106, 116, 117, 267, 606. — III, 35, 268.
Zinnia 118.
Zizania aquatica P. 639.
— latifolia P. 543. — II, 504.
Zizia II, 78.
Ziziphus sativus III, 638.
— spina-christi *Willd.* II, 617.
— zonulatus 64. — III, 642.
Zoegea Leptaurea *L. var.* Mianensis *(Bge.) Bornm.* III, 94.
Zollikoferia resedifolia III, 478.
Zoogloea ramigera II, 664.
Zostera 67, 318. — II, 30, 215, 264, 265, 562.
— capricorni II, 144.
— japonica *Ascherson et Gräbner** III, 34.
— marina *L.* II, 144, 265.

Zostera Muelleri II, 144.
— nana *L.* II, 30, 144.
— oregana II, 144.
— pacifica II, 144.
— spiralis II, 562, 563.
— tasmanica II, 30, 144.
Zozimia tragioides P. 416.
Zuelania 70, 71.
— lactioides 71.
— tremula 70.
Zukalia dimerosposporoides *Speg.* 442, 602.
Zukaliopsis paulensis *Rehm** 642.
Zwackhia III, 52.
— involuta *Körb.* 52.
— — *fa.* lilacino-cinnabarina *Britz.* 62.
Zwackhia Sendtneri *(Bioss.) Maly* III, 52.
Zygadenus glaberrimus *Michx.* III, 611.
Zygnema 343, 699, 828.
— cruciatum 308.
Zygnemaceae 296, 308, 322, 323.
Zygodesmus avellaneus *Sacc.** 406, 642.
Zygodon gracilis *Wils.* 275.
— viridissimus *(Dicks.) Brown* 275.
— — *var.* rupestris *(Lindb.) Hartm.* 275.
Zygophyllaceae 687. — II, 109, 115, 179, 436. — III, 237.
Zygophyllum album × coccineum II, 436. — III, 638.
— Guyotii *Kneuck. et Muschl.** II, 436. — III, 238.
Zygopteris bibractensis III, 533.
— corrugata III, 533.
— duplex III, 533.
— Grayi III, 533.
— Lacattii III, 533.
Zygorhynchus Moelleri 525, 527.
Zygostates costaricensis *Nash** II, 246. — III, 30.
Zythia resinae *(Ehrbg.) Karst.* 427.

Um Raum zu sparen, sollen vom nächsten Bande an die neuen Arten, die schon im Index aufgeführt sind, nicht mehr in das Schlussregister aufgenommen werden. Auf neue Arten soll hier durch ein Sternchen beim Namen der Gattungen aufmerksam gemacht werden.

F. Fedde.

Verlag von Gebrüder Borntraeger in Berlin
W 35 Schöneberger Ufer 12a

Die Chemie der Cellulose

unter besonderer Berücksichtigung der Textil- und Zellstoff-Industrien von **Prof. Dr. Carl G. Schwalbe.** Erste Hälfte. Subskriptionspreis geheftet 9 Mk. 60 Pfg.

Die zweite Hälfte (Schluss) erscheint Pfingsten dieses Jahres.

Über Bestimmungsmethoden der Cellulose

von **Dr.-Ing. Max Renker.** Zweite verbesserte Auflage. Geheftet 2 Mk. 80 Pfg.

Eine vom Verein der Zellstoff- und Papier-Chemiker preisgekrönte Schrift.

Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Fichtenholzes

von **Prof. Dr. Peter Klason.** Geheftet 1 Mk. 50 Pfg.

Die Glykoside.

Chemische Monographie der Pflanzenglykoside nebst systematischer Darstellung der künstlichen Glykoside von **Dr. J. J. L. van Rijn,** Direktor der Reichsversuchsstation in Mastricht. In Ganzleinen 10 Mk.

Grundriss der Pharmakochemie

von **Prof. Dr. O. A. Oesterle.** In Leinen gebunden 17 Mk. 50 Pfg.

Untersuchungen über die Einwirkung schwefliger Säure auf die Pflanzen

von **Prof. Dr. A. Wieler.** Mit 19 Textabbildungen und einer Tafel. Geheftet 12 Mk., gebunden 14 Mk.

Die Beschädigung der Vegetation durch Rauch

Handbuch zur Erkennung und Beurteilung von Rauchschäden von Dr. E. Haselhoff, Vorsteher der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Marburg i. H., und **Prof. Dr. G. Lindau,** Privatdozent der Botanik und Kustos am Kgl. Botan. Garten in Berlin. Mit 27 Textabbildungen. Grossoktav. Broschiert 10 Mk., gebunden 11 Mk.

Ausführliche Prospekte gratis und franko.

WH 1879 G

247